Agriculture and Agri-Food Canada
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Market and Industry Services Branch
Direction générale des services à l'industrie et aux marchés

Snapshot of the

Canadian

Ostrich,

Emu and Rhea

Industries

A resource document giving a snapshot of the industry in Canada, current data, slaughter establishments, and internet and other addresses.

May 1999

Agricultural Industry Services Directorate
Animal Industry Division
Poultry Section

Direction des services à l'industrie agricole
Division de l'industrie animale
Section de la volaille

Canada

Prepared by:

Agriculture and Agri-Food Canada
Market and Industry Services Branch
Agricultural Industry Services Directorate
Animal Industry Division
Poultry Section

2200 Walkley Road
Ottawa, Ontario
K1A 0C5

Web Site: www.agr.ca/misb/aisd/poultry/

E-mail: poultrymi@em.agr.ca

Table of Contents

1. Introduction 4
2. Background 4
3. Canada 5
   - 3.1 Population 6
   - 3.2 Slaughter 6
   - 3.3 Trade 7
     - 3.3.1 Trade Regulations 9
   - 3.4 Value of the Industry 11
4. The Canadian Industry Today 12
   - 4.1 Government Participation 12
5. Opportunities 13
   - 5.1 Breeding Stock 13
   - 5.2 Meat 14
   - 5.3 Hides 15
   - 5.4 Oil 15
   - 5.5 Feathers 16
   - 5.6 Other Products 16
6. Conclusions 17

Index of Tables and Appendices 19

1. Introduction

Ostrich, emu and rhea, in common with all birds, belong to the class Aves. These are, however, flightless or 'running birds' with a flat breast bone (sternum) but no keel. The group, which belongs to various orders and families, includes ostrich, native to Africa (genus - *Struthio*); emu, native to Australia (genus - *Dromaius*); rhea, native to South America (genus - *Rhea);* kiwi, native to New Zealand (genus - *Apteryx*); cassowary native to Australia and New Guinea (genus - *Casuarius*) and the extinct moa native to Australia and New Zealand. It is only the first three of these - ostrich, emu and rhea - which are raised commercially in a number of countries. The generic name for these birds is 'ratite', however, there is a ground swell among producers to avoid the label 'ratite' as they believe that, particularly when it is used to describe meat, it has a poor connotation. Wherever possible this term has been avoided.

2. Background

Ostriches have been grown commercially in South Africa since the 19th century. At this time, they were raised principally for their feathers which were much prized in the fashion industry. As fashions changed around 1914, the industry collapsed and only started up again in the 1970s with hides as the major product. In South Africa, ostrich hides are still the major product.

Domestic production of ostrich in countries other than South Africa started in the 1970s, together with emu and to a lesser extent rhea. It was quickly realized that the birds are extremely hardy, will flourish in a variety of climates and do not require large tracts of land. Production spread quickly, and today emu and ostrich are raised in many countries including the USA, Australia, Israel, France, New Zealand, China, Korea, Zimbabwe, Botswana, Namibia, the United Kingdom, Belgium, Holland, Poland and Canada. Most producers today (with the exception of those in South Africa) are growing ostrich, emu and rhea for their meat, with the hides, feathers, fat, egg shells, and other parts of the birds as by-products.

Growth in any new industry starts with building breeding stock. Because it is a new industry there is a shortage of birds and high prices can be demanded for good stock. At this stage, millions of dollars can be made, and have been made, by buying and selling breeding stock in the form of hatching eggs, chicks, yearlings and proven breeders. As more and more people get into production, breeding supplies become plentiful and prices drop. In order to embark on commercial production, bird numbers have to be increased to a level where there are sufficient birds so that some can be taken out of breeding and slaughtered for meat. Once this level has been reached, it has to be maintained so that consistent supplies of meat can be generated.

Many countries in the world are moving simultaneously towards this point, but before a consumer demand for the meat and other products has been created.

3. Canada

Ostrich farming has been well developed in South Africa for many years. Production in other countries started in the USA and Israel in the late 70s, as did commercial emu farming in Australia. The development of Canada's ostrich, emu and rhea industries followed these countries, and probably started about the same time as France and the UK. Canada is ahead of many other countries such as China, New Zealand, Korea and Brazil - a fact that is important today when markets are being sought for Canadian breeding stock.

Production started in Alberta in the late 80s with ranchers seeking an alternative to raising beef cattle. It spread to British Columbia and then to all other provinces across Canada.

The Canadian Ostrich Association (COA) was formed in 1991 to undertake activities for the promotion and understanding of the industry. It has 7 provincial association members from British Columbia to Québec. Prince Edward Island, Nova Scotia and New Brunswick also have provincial ratite associations which are not sanctioned member associations of the COA.

There are national emu and rhea associations also - the Canadian Emu Association and the Canadian Rhea Association. British Columbia, Alberta, Saskatchewan and Manitoba have emu associations and the PEI Ratite Association is affiliated to the Canadian Emu Association. Newfoundland does not have an association (Appendix I).

The national ostrich association and their provincial associations are well organized and active. Many of them publish Newsletters for their members, organize seminars and conferences, participate in trade shows, conduct research, lobby the government for changes and promote their products. Their members are generally articulate and pro-active.

There are also associations in many other countries and states - the US and most of its states - **http://ww2.morgan.net/ratite/directory.htm**, Australia - **http://www.farmwide.com.au/nff/ostrich/ostrich.htm**, Italy, Hungary, Lithuania, Japan, Czech, Poland, Europe, Great Britain, New Zealand, China, and there is also an International Ostrich Association.

3.1 Population

The Agricultural Census of 1996 was the first year ratites were recorded. The 833 farms which responded gave the number of ostrich at 15,502. This compares with 16,713 ostrich reported in a 1994 COA survey. In the Agricultural Census, emu and rhea were not differentiated, and 967 farms responded with a total of 60,308 birds. (Table I) Flock sizes vary from 2 to 400 for ostrich, and up to a 1,000 for emu with the current average flock size estimated at about 30 for ostrich and 200 for emu.

Table I - Statistics Canada Census of Farms 1996

	Ostrich		Emu & Rhea		
Province	No. of Farms	No. of Head	No. of Farms	No. of Head	**Total Head**
Nfld.	0	0	3	8	8
PEI	2	X	36	967	967
NS	3	32	8	83	115
NB	2	X	15	497	497
Québec	101	1,471	79	1,394	2,865
Ontario	87	1,179	356	44,495	45,674
Manitoba	71	1,330	117	3,444	4,774
Sask.	87	1,822	77	1,869	3,691
Alberta	341	7,696	190	4,423	12,119
BC	139	1,972	86	3,128	5,100
Canada	833	15,502	967	61,308	75,810

X - value suppressed for confidentiality reasons

3.2 Slaughter

Slaughter of ostrich, emu and rhea has increased from 17 in 1993 to over 13,000 head in 1997 and from 1 province only - Manitoba in 1993, to 7 provinces - BC east to NB in 1997. In 1997, the average unit weight of ostrich carcass was 54 kgs (119 lbs), of emu carcass 18.3 kgs (40.3 lbs), and of rhea carcass 12.6 kgs (28 lbs). (It should be noted that there were only 9 rhea slaughtered in only one federally registered processing establishment in 1997. The slaughter weight for rhea is generally considered much higher.) In 1997, 73% of birds slaughtered were in federally inspected establishments.

In order to export or move interprovincially, slaughter must be performed in a federally inspected establishment.

Table II - Slaughter in federally and provincially registered establishments*

Year		1993	1994	1995	1996	1997
# of Provinces Slaughtering		1	4	7	7	7
Ostrich	Head	5	47	349	1,935	4,738
	Dressed Weight (kgs)	256	2,314	17,144	na	na
Emu	Head	6	12	193	1,519	5,707
	Dressed Weight (kgs)	82	130	3,295	na	na
Rhea	Head	-	-	28	117	100
	Dressed Weight (kgs)	-	-	364	na	na
Ratites*	Head	-	-	187	727	2,473
Total Ostrich, Emu and Rhea	Head	11	59	757	4,298	13,018

Source: Meat Hygiene Condemnation Statistics and Provincial Governments
* not all provincial establishments collect weights and/or differentiate between ratite types

Federal and provincial establishments slaughtering ostrich, emu and rhea are listed in Appendix II.

3.3 Trade

Trade data for hatching eggs, live birds are given in Table III a, and for meat in Table III b.

Export data for eggs and live birds represent only those which have been health inspected and certified for export. These birds and eggs do not always end up being exported. The data given might, therefore, be higher than the numbers of actual exports.

Table III a - Trade in Hatching Eggs and Live Birds

	Exports	Imports	Exports			Imports		
Year	Hatching Eggs		Ostrich	Emu	Rhea	Ostrich	Emu	Rhea
	nos.	nos.	head	head	head	head	head	head
1989	na	na	8	0	0	47	0	29
1990	na	na	9	0	1	153	0	44
1991	na	na	0	0	16	536	0	24
1992	na	na	0	0	0	315	8	48
1993	na	na	123	4	12	965	488	345
1994	0	203	454	0	0	1,185	475	133
1995	928	535	701	0	0	1,358	3,577	369
1996	1,936	303	179	224	0	6,054	1,529	388
1997	1,387	610	987	0	0	838	1,718	0
Jan-Oct 1997	1,387	610	795	0	0	829	1718	0
Jan-Oct 1998	88	103	234	199	0	108	198	0

Source: CFIA Health of Animal Database
Note: Export numbers are of eggs or birds certified for export. Not all eggs or birds certified are exported.
na - not available - prior to 1994 ratite hatching eggs were not differentiated

The numbers are inconsistent and difficult to interpret. It might be expected that imports of hatching eggs and live birds would increase as the industry increased and diminish as domestic breeding flocks became established. Certainly imports of live ostrich, emu and rhea diminished in 1997, but hatching eggs increased. This might be due to a movement in 1997 by US producers to reduce their breeding flocks by selling off hatching eggs. In 1998 this trend seems to have been reversed.

The majority of imports are from the USA but, according to the CFIA Live Import Data Base, since 1994, hatching eggs have also been imported from Namibia, South Africa and Zimbabwe, live ostrich from Great Britain, Namibia and Sweden, and live emu from Sweden.

Exports of hatching eggs and birds (or demands for export certificates) have increased, but not steadily. Since 1994, eggs and flocks have been certified for export to the US, Asia, South America and Oceania. As of November 1998, protocols have been established for exporting live birds and hatching eggs to 14 countries - see para 2.3.1 Table IV. Exports to the US have also taken place.

Meat data represents actual imports and exports received and/or shipped.

Table III b - Trade in ostrich, emu and rhea Meat - kgs

	Ostrich		Emu		Rhea	
Year	**Exports**	**Imports**	**Exports**	**Imports**	**Exports**	**Imports**
1995	0	708	0	0	0	0
1996	2,404	1,617	0	33	0	0
1997	326	10,272	0	0	0	0
Jan-Oct, 1997	137	6,187	0	0	0	0
Jan-Oct, 1998	3,202	3,623	100	0	0	0

Source: CFIA Meat Hygiene Export Database, and Port of Entry Database
Prior to 1995, ratite meat was not differentiated.

Meat exports are only just beginning. The first export was of ostrich meat in 1996, and exports have taken place each year since then, although not in great quantities. 1998 records the biggest increase Ostrich meat has been exported to the US, China, Japan, Brazil, Venezuela and France, and emu meat to the US.

When an industry is being established and consistent supplies are not always available, meat is often imported to fill supply gaps. As supplies become more consistent imports are expected to diminish. Imports are all from the US. Currently, due to falling breeder markets in the US this scenario of dwindling imports may be delayed. Many US producers, instead of retaining their stocks for breeding, have been sending their birds to market, and some of the meat has been imported into Canada at costs below domestic product. This has provided a constraint to Canadian producers in finding markets in a developing marketplace for their products.

3.3.1 Trade Regulations

To export and import live product and hatching eggs, protocols concerning such areas as disease, health status of flocks, product origin, testing to be performed by the

exporting country etc. have to be established between partner countries, e.g. one of the requirements of the Canadian Health of Animals Regulations for live ostrich imported from the US is that it must be identified by a microchip. One of the requirements for imported hatching eggs is that they must be accompanied by a certificate certifying that the flock from which the eggs originated is free of certain listed diseases. These are just two examples of requirements, but there are many more. Each country has its own specifications which imported products have to satisfy. Each shipment is accompanied by a certificate signed by a federal veterinarian confirming that the conditions of the protocol have been met. Often birds have to be segregated in Canada prior to shipment and quarantined in the importing country.

As of November 1998, Canada has protocols with 14 countries (for ostrich, emu or rhea). The breakdown is given in Table IV below. Protocols are only valid for the periods specified, so potential exporters must check with the Canadian Food Inspection Agency to confirm that the protocol is still in place.

Table IV - Countries with which Canada has a protocol for the purpose of exporting ratites

	Ratites			Ostrich			Emu			Rhea
Country	Adult	Chicks	Eggs	Adult	Chicks	Eggs	Adult	Chicks	Eggs	Adult
Australia				x						
Brazil				x						
Ecuador				x						
Chile				x	x	x	x	x	x	
China		x	x	x			x			x
Dominican				x		x				
Great Britain	x		x							
Hungary						x				
Japan				x		x	x		x	
Korea	x	x	x							
New Zealand						x			x	
Philippines				x			x			
Poland	x		x							
Taiwan	x									

Source: CFIA
Note: Eggs = Hatching Eggs
Chicks = Day Old Birds

Similarly, to export meat, the demands of the importing country have to be met. These could cover veterinary, sanitary, packaging, labelling and special slaughter requirements. Usually, for exports, this means that the slaughter establishment has to be inspected and approved by the importing country. Selected Canadian establishments have exported ostrich and emu meat to the US, Brazil, Venezuela, Japan and France.

For the European Union (EU), ratite meat falls under the jurisdiction of each individual member state, however the EU has recently decided that 'for health reasons' ratite meat will not be imported from EU approved plants in third countries until October 1, 1999. However, each member state can still make its own decisions. A number of member countries have approved Canadian establishments (see Appendix VI), but the UK is the only member state which has approved ratite meat specifically from 2 Canadian establishments.

Further information about meat exports and each country's specifications is available from the CFIA Meat Hygiene Manual of Procedures - **http://www.cfia-acia.agr.ca/english/animal/meat/mmop/contents11.htm**

It is the exporter's responsibility to ensure that the product is acceptable to the authorities of the importing country and that all the requirements of the importing country are being met. Potential exporters are advised to work with a broker who is familiar with such things as regulations, payments, Customs & Excise procedures etc.

3.4 Value of the Industry

Prior to the large drop in breeding stock prices, the ostrich, emu and rhea industries were together estimated to be worth about $1 billion. This was based on numbers of birds and their uses and the price of breeding stock, meat and hides. Currently it is probably below this due to falling prices of breeding stock meat. The number of producers has also dropped, although the number of birds may not have fallen proportionally.

In 1998, ostrich breeding stock ranged from $20 to $50 for hatching eggs, $100 for chicks, $500 for yearlings and $2,500 to $2,000 for proven breeders. Prime ostrich meat cuts wholesale for $8-$10./ kg ($18-$22./lb), with lesser cuts selling for as low as $5./kg ($11./lb). Green ostrich hides fetch $60 to $150 or $22/sq foot cured. Emu hatching eggs sell for about $25, 3 month chicks $50-$100 depending on size, yearlings $1,000 each and proven breeders $3,500-$4,000. Emu meat is being sold for $17/lb for prime cuts, $15/lb for 2nd cuts and $7/lb for ground meat. 6 burgers retail for $8.95 - these are 60% emu and 40% veal. Emu oil sells for $8-12/oz depending on the volume. The wholesale price of 2 oz is about $10.

4. The Canadian Industry Today

Today the ostrich, emu and rhea industries are facing new challenges.

Lured by the high selling prices of breeding stock and the relatively low input of maintenance and overhead costs, together with small land base needs, many people embarked on the production of ostrich, emu or rhea. The number of entrants in Canada has now peaked and would-be suppliers of breeding stock are having difficulty finding buyers in Canada. In addition, markets for the meat and other products have not developed as quickly as anticipated.

Producers have a number of options, all of which are being exercised.

a) leave the industry;

b) develop industry related specialities e.g. computer software, equipment, crafts, cooking/catering, transportation, feed, speaker etc.;

c) specialize within the industry e.g. feed lot, hatchery, breeding, feathers, hides, oil, etc.;

d) maintain a few birds as a hobby or secondary source of income.

Like any fledgling or niche industry it is probable that many producers will elect for the first option. Many will continue producing as a hobby or secondary source of income, some will diversify, and a few will survive as mainline producers (option c). Whichever road producers follow (even option a)), they all have to find markets for their products.

Producers from group c) are forming marketing cooperatives, marketing and export companies and corporations, and establishing joint ventures with producers in other countries. Some of the major cooperatives, consortia and alliances are listed in Appendix III.

4.1 Government participation

To date, federal and provincial financial assistance has been provided to the industry in the form of grants and loans of about $1.1 million. Projects which have been supported include production methods, slaughter and cutting techniques, oil research and marketing (Appendix IV). These are all projects which are important to a new industry. However, at this stage in order to ensure the viability of the industry, it must concentrate its efforts on marketing.

In order to continue to qualify for further federal financial assistance the industry must develop a marketing strategy (AIMS) and focus on activities which will maximize its domestic and export marketing opportunities.

One of the drawbacks to seeking government funding is that it is almost always allocated on a cost shared basis, and the industry is not always able to put up matching funds. This burden would be shared if the industry would work together more. The industry generally sees each sector as being quite distinct, i.e. ostrich, emu and rhea and seems reluctant to embark on marketing projects involving all three sectors as they perceive each sector to be in competition. This is not necessarily the case. Producers could form a Canadian "Ratite" or "Flightless Bird" Association, pool resources, embark on an AIMS (Agricultural Industry Marketing Strategy), and be eligible to apply for additional government funding. Other, equally divergent sectors have already organized themselves, e.g. Canada Beef Breeds Council (an umbrella group for some 40 national beef breeding associations such as the Canadian Hereford Association, the Canadian Angus Society, the Canadian Limousin Association etc.), the Canadian Seed Trade Association representing 185 companies dealing in seeds such as corn, turf, peas, canola, soybean etc., the Canadian Special Crops Association representing buckwheat, canary seed, sunflower seed, mustard, lentils, peas and beans, the Canadian Dairy Genetics Exporters Group (representing all breeds in Canada e.g. Holstein, Ayrshire, Jersey etc.), and the Canadian Raw Fox, Mink and Wild Fur Group.

The objective of the AIMS process is to encourage Canadian agri-food sectors to develop and implement market responsive strategies that increase the sales of agri-food products and serve as a framework for industry/government collaboration. Funding for the program is cost-shared by government and industry and delivered by five federal government departments which are partners in AIMS: Agriculture and Agri-Food Canada, the Department of Foreign Affairs and International Trade, Western Economic Diversification Canada, Canada Economic Development for Quebec Regions and the Atlantic Canada Opportunities Agency.

5. *Opportunities*

5.1 Breeding Stock

Currently breeders are in a slightly better position than meat producers as there are still a number of countries 'riding the wave' and just getting into production and purchasing breeding stock. Canada is having some success exporting breeding stock to China, New Zealand, South Korea and South America. Most importing countries have very strict quarantine requirements for the birds in Canada before they are shipped and once they reach the importing country. Exporters have to be prepared to spend a lot of time preparing and often accompanying shipments and ensuring that farmers in importing countries have adequate accommodation, and management skills to raise the birds.

5.2 Meat

Ostrich, emu and rhea meats are low fat, low cholesterol red meats which look and taste something like beef, although ostrich and emu have a somewhat 'stronger' flavour. Because it is so low in fat, it needs skill in preparation so that it does not become tough and fibrous. Currently, mostly due to high processing costs, it is expensive and virtually unknown outside of producers and a few high priced restaurants and speciality retail stores although producer groups are working hard to get it on supermarket shelves. To do this, and to obtain greater exposure in restaurants outside of the 'white linen' variety, the industry will have to provide controlled portions.

If consumer acceptance is achieved, the price reduced and consistent supply available, ostrich, emu and rhea can provide low fat red meats providing yet another meat choice to consumers who increasingly demand gastronomic variety. As management practices improve, prices will assuredly fall.

The Agriculture and Agri-food Canada Research Station at Lacombe, Alberta has, with the help of the industry developed sub primal meat cuts for ostrich. The Canadian Food Inspection Agency assigned names for each sub primal muscle. These are used by the majority of processors. Research into meat quality, yields, stress and transportation practices for ostrich and emu is also conducted at the Station.

Rather than developing a carcass grading system, as was done for beef, pork, lamb and poultry, which would add additional cost to the product, the Canadian Ostrich Association has been trying to adopt a "Seal of Excellence" for quality meat and meat products which meet certain criteria of age, medication withdrawal, shipping, microchip positioning, processing and packaging. The actual seal is in the form of a logo applied to the packaging. This program has not been as successful and widespread as was hoped, perhaps due to the cost to producers. This is unfortunate as consumers and importers are generally more comfortable with standardised products.

As more experience is gained in feed lot raising of ratites, it is likely that breeds and feeding programs will become more uniform, and the quality of the resulting meat more predictable.

Further processed meats are also being marketed. Ostrich and emu jerky has been available for some time and is quite successful. Emu burgers and sausages mixed with veal are expected to be in supermarkets in Ontario, Québec and the Maritimes by the end of 1998. Other products available include sausages, pepperoni, salami and deli cuts. Specially prepared meat such as medallions and kebabs are also available.

5.3 Hides

The texture of hides depends, among other variables, on the breed of ratite, the climate in which they are raised, and nutrition. The quality of the hide is largely dependent on the (lack of) scarring and rips, and on the tanning process.

Canadian hides tend to be thicker than those from birds grown in warmer climates, but for boots and heavier clothing the thicker hides are favoured. For wallets and delicate clothing softer hides are preferred. Ratite hides are distinctive for their "quilling" - the depressions in the hide remaining when the feathers are plucked. Some breeds (e.g. Red Neck Ostrich) yield a heavy bird with a large hide but a low quill to hide ratio. Others (e.g. African Black Ostrich) yield a small bird with a smaller hide and a high quill to hide ratio.

A few years ago all ostrich hides were imported from South Africa via England where they were tanned. As prices increased and domestic tanners developed more skills, Canadian based leather manufacturers started using domestic hides which are 25% cheaper.

It has been speculated that the success of ostrich farming rests on a good return for hides, although markets for hides, as with other products, are dependent on many global factors such as supply, demand and cost.

Emu hides are much softer than ostrich hides. They are also much smaller. Rhea hides tend to be thicker than those of emu and more durable.

There are at least two companies in Canada tanning ratite hides one in Ontario and one in Saskatchewan.

5.4 Oil

Ratite oils are rich in fatty acids. For ostrich, this is predominantly palmitic acid. For emu and rhea, it is predominantly the mono-unsaturated oleic acid. Ratite oils are used extensively in the cosmetics industry, particularly in Australia and the USA. They are reputed to have exceptional moisturizing, penetrating and therapeutic qualities for humans and animals. Some clinical testing has been undertaken in the US and Australia, which indicates that emu and rhea oils may have anti-inflammatory properties and possibly skin de-sensitizing properties. However, the active component or components have not yet been isolated. Unsubstantiated claims about the properties of ratite oils cannot be used in marketing products, although there is sufficient anecdotal data available about the healing properties of emu and rhea oils to warrant research. In Canada, oil and cosmetics using ratite oils are sold in health food stores, at farm gate and by catalogue.

Processing facilities in Canada are rare and much of the emu fat is processed in Texas and shipped back to Canada as oil. The fat has to be shipped in refrigerated containers which makes it a costly transaction. Canadian Emu Oil Limited (**http://www.emu.ca/**) located on Vancouver Island is one of the few emu oil renderers in Canada which renders and refines emu oil. Another is Gauthier Emu Ranch in Ontario (see Appendix V). Canadian Emu Oil Limited has a line of products available. All their oil meets or exceeds the International Emu Oil Guidelines defined by the American Emu Association (AEA) (**http://www.aea-emu.org/**). The AEA has an 'Oil Standards Team' with members from Canada, Australia and the US. This Team is developing "industry guidelines and standards to help assure the profitable growth of safe global ratite oils markets."

An adult ostrich yields about 3-4 litres oil, an adult emu 4-5 litres, and an adult rhea 4-6 litres, but these volumes are very dependent on age of the bird, its weight and its feed.

It is likely that just as the financial viability of the ostrich industry is dependent on hides, the financial viability of the emu and rhea industries rests on the success of their oils.

5.5 Feathers

The market for feathers was at its height in the early years of the century when they were popular as fashion adornments. Today the fashion market for feathers is limited. They are used in crafts, but this market also is small. New uses are being researched, and currently the most popular is the use of feathers to attract dust particles in the automotive paint and computer assembly industries.

Currently in Canada most feathers are treated as a waste product.

The Ostrich Connection (**http://www.ostrichesonline.com/feather/featherindex.html**) manufactures, distributes and sells ostrich feathers. Their sale prices range from US33 cents to US$9.90 for 1 feather, depending on the size, treatment and quality. They also list prices for bulk sales.

5.6 Other Products

Empty hatching eggs are widely used by artisans for painting and carving. Shells from hatched eggs are processed into calcium supplements. (**http://IDL.NET/ISI/index.shtml**). There has been talk of claws being used by jewellers and eyes for medical purposes but usage is limited, or has not been developed. Also, there are markets for skulls and ostrich feet - one purchaser is listed at: **http://www.skullsunlimited.com/Struthioniformes.htm**. The use to which the bones are put is not specified.

Rhea and ostrich muscles contain high quantities of ATP (adenosine triphosphate) and have been used in treating auto-immune disorders such as Crohn's, fibromyalgia, lupus etc. As with the oil, there is a great deal of research to be done in this area, but results so far suggest there is opportunity, not just for the oil, but for other parts of rhea and ostrich and emu to be developed as nutriceuticals or functional foods.

6. *Conclusions*

The life cycle of any industry - whether agricultural or technical - exhibits the same evolutionary trends. Development begins fairly slowly, accelerates, peaks and then either levels off, or continues to grow but at a slower rate. Industries which are not successful eventually die out. With the exception of the final potential phase, this evolutionary cycle can be clearly observed in the ostrich, emu and rhea industries and can be measured by the number of producers and the volume and value of transactions.

In the late 80s and early 90s many producers were entering the industry and in order to get started they were purchasing breeding stock at extremely high prices. In 1994 it was not unusual for ostrich hatching eggs to be sold for $1,000 each and an unproven breeding pair for $22,000. As flock numbers increased it became necessary to find an end market for the products generated. Producing breeding stock could not be an end in itself for all producers as the number of new entrants did not increase indefinitely. Markets had to be found for ostrich, emu and rhea products - meat, oil, feathers and hides. At this point the number of transactions levelled off as existing producers reduced their breeding stock purchases and began raising their own breeding stock, as the number of new entrants dropped, and as some existing producers got out of the business.

Today, ostrich hatching eggs sell for $20 to $30 and proven breeding pairs for $5,000. And not only the value, but the volume of transactions is drastically reduced. There are fewer producers, although not fewer ratites. Existing producers are still increasing their flocks, but they are raising mainly commercial birds for slaughter. Ostrich, emu and rhea meat is gradually gaining acceptance in Canada. In the long term, given many factors - including healthy flocks, adequate processing establishments and full utilisation of oil, but above all costs of production which are competitive with other meats, there is every likelihood of the meat becoming part of the Canadian diet.

When the industry started and entrants were making a lot of money, there was a good deal of cooperation among producers. Associations flourished and with them seminars, conferences, joint exhibitions and Newsletters. Now that 'times are tough' and there is even more need to work together, many producers have withdrawn from the associations, have become protective of their own markets and interested only in furthering their own operations. A strong industry is not one in which producers are

working in isolation or against each other, but one where they work together, pool information, pool resources and together succeed.

All producers are seeking markets for their products, and many have expressed the need for financial help from the provincial or federal governments in order to mount promotion campaigns in the form of brochures, posters, attendance at Trade Fairs etc. The majority of government monies available are cost shared with industry and many producers have invested so heavily in supplies (stocks, feed, equipment, housing, slaughter facilities etc.) that they are unable to raise matching funds. It is to the industry's advantage to work together at all levels and come to Government as a unified body to work out a strategy for moving the industry forward. By pooling limited resources and working together with matching government resources more can be accomplished than by individuals working in isolation.

Tables

I	Statistics Canada Census of Farms 1996	6
II	Slaughter in Federally and Provincially Registered Establishments 1993-1997	7
III a	Trade in Hatching Eggs and Live Birds	8
III b	Trade in Ostrich, Emu and Rhea Meat	9
IV	Countries with which Canada has a protocol for Ratite Hatching Eggs and Live Birds	10

Appendices

I	National and Provincial Ratite Associations
II	Federal and Provincial Establishments Slaughtering Ratites 1997
III	Canadian Ratite Cooperatives, Consortia, Alliances, etc.
IV	Government Supported Ratite Projects
V	Selected Internet Ratite Sites and Ratite addresses
VI	Canadian EU approved establishments for Meat and Meat products (as of February 23, 1999) - **http://www.maff.gov.uk/win-cgi/euacok.exe**

NATIONAL AND PROVINCIAL RATITE ASSOCIATIONS

Canadian Ostrich Association
Contact: Mary Ellison, General Manager
P.O. Box 44109, RPO Tillicum Mall
Victoria, British Columbia
V9A 7K1
Tel./Fax: (250) 380-6035
Email: **coa1@islandnet.com**

Canadian Emu Association
Contact: Jerry Kollman, Secretary (1997)
R.R. #1
Stratford, Ontario
N5A 6S2
Tel.: (519) 271-2659
Fax: (519) 271-7548

Canadian Rhea Association
Contact: Don Hultholm, President (1997)
Box 325
Holden, Alberta
Tel.: (403) 688-2148

British Columbia Ostrich Association
Contact: Doug Cox, President (1999)
Site 176, Comp 4, R.R.# 1
Penticton, B.C.
V2A 6J6
Tel.: (250) 492-3228

British Columbia Emu Association
Contact: Russ Davies, President (1997)
7550-50th Avenue S.W.
Salmon Arm, B.C.
V1E 4M1
Tel.: (250) 338-8277

Alberta Ostrich Breeders Associaton
Contact: Jay Champion, Secretary/Treasurer
73 Mohawk Road
Lethbridge, Alberta
T1K 5J5
Tel.: (403) 381-6050
Fax: (403) 381-3060
Email: **aoba@agt.net**

Saskatchewan Ostrich Association
Contact: Clay Ogilvie, President
Box 28
Ardath, Saskatchewan
S0L 0B0
Tel.: (306) 856-4448
Fax: (306) 856-2200

Saskatchewan Emu Association
Contact: Doug English, Treasurer
Box 176
Avonlea, Saskatchewan
S0H 0C0
Tel.: (306) 868-4701
Fax: (306) 868-4541

Manitoba Ostrich Association
Contact: Craig Murphy, President
Box 388
Tuelon, Manitoba
R0C 3B0
Tel.: (204) 886-2342
Fax: (204) 886-3969

Manitoba Emu Association
Contact: Cyrille Durand
Ile des Chênes, Manitoba
R0A 0T0
Tel.: (204) 878-2583

Ontario Ratite Association
Contact: Glenn Thompson, Secretary Manager
26 Camden Place
Kitchener, Ontario
N2B 1P8
Tel./Fax: (519) 484-2249

Associaton Québécoise des Eleveurs de Ratites
Contact: Kurt Serreyn, President
4400 route 222
St-Denis de Bromton, Québec
J0B 2P0
Tel.: (819) 846-4806

New Brunswick Ratite Association
55 Rusagonis Rd.
Waasis, New Brunswick
E3B 8W4

Ratite Association of Nova Scotia
Contact: Peter Visser, President
219 Neilson Hill
Milford Station, Nova Scotia
B0N 1Y0
Tel.: (902) 758-2690

Prince Edward Island Ratite Association
Contact: Connie McInnis
P.O. Box 312
Tignish, P.E.I.
C0B 2B0
Tel.: (902) 882-3639
Fax: (902) 882-2519
Affiliated with the Canadian Emu Association

Appendix II

Establishments which Slaughtered Ratites in 1997

EST #	NAME	ADDRESS	CITY	CODE	TEL.	FAX	TYPE
BRITISH COLUMBIA (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
181	LAWRENCE MEAT PACKING CO. LTD.	1013 - 102 AVE	DAWSON CREEK	V1G 2B9	(250) 782-2690	(250) 782-8785	O
360	ROCKY MOUNTAIN GOURMET GAME PACKERS INC.	COMP. 3A, WRIGHT STATION, RR1-127 MILE HOUSE	LAC LA HACHE	V0K 1T0	(250) 396-4111	(250) 396-4110	O,E
362	PITT MEADOWS MEATS LTD.	18315 FORD ROAD	PITT MEADOWS	V3Y 1Z1	(604) 465-4744	(604) 465-4744	O
BRITISH COLUMBIA (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS)							
BC01	MAPLEWOOD FARM	755 WINFALL ROAD	VICTORIA	V9B 5B4	(250) 478-2041		O
BC02	E. JOHNSON PACKERS LTD.	5828 PROMONTORY ROAD, PO BOX 374	SARDIS	V0X 1Y0	(604) 824-8715		O,E
BC04	RODEAR MEATS LTD.	DISTRICT LOT 8257, BEAVER CREEK RD, PO BOX 15	BIG LAKE	V0L 1G0	(250) 243-2340		O,E
BC08	A.G.M. BEEF FARM LTD.	5175 - 184th STREET	CLOVERDALE	V4P 1M5	(604) 576-8318		O
BC12	WESTHOLME MEAT PACKERS LTD.	BOX 42	WESTHOLME	V0R 3C0	(250) 246-9500		O,E
	OKANAGAN VALLEY OSTRICH PRODUCTS LTD.		OSOYOOS	V0H 1V0	(250) 495-2888		O
ALBERTA (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
21	LACOMBE MEAT RESEARCH CENTRE	BAG 5000	LACOMBE	T0C 1S0	(403) 782-3316		O,E
506	BOUVRY EXPORT CALGARY LTD.	P.O. BOX 2024	FORT MACLEOD	T0L 0Z0	(403) 553-4431	(403) 553-3222	O
ALBERTA (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS)							
	BARRHEAD CUSTOM MEAT PACKERS (1990) LTD.	BOX 4488	BARRHEAD	T7N 1A3	(403) 674-3121		O,E,R
	BOUMA MEATS LTD.	BOX 548	PROVOST	T0B 3S0	(403) 753-2092		E,O
	BROADVIEW MEAT MARKET (1976) LTD.	3326 15TH AVE. SW	MEDICINE HAT	T1A 7H3	(403) 528-4321		O
	BROOKS MEAT PACKERS (1995) LTD.	BOX 1975	BROOKS	T1R 1C7	(403) 362-3228		O,E
	C/A MEATS (1997) LTD.	4327 54 AVE	RED DEER	T1R 1C7	(403) 346-7796		O
	CHINOOK MEATS	BOX 1498	COALDALE	T1M 1N3	(403) 335-2190		O
	CYPRESS PACKERS INC.	BOX 2497	MEDICINE HAT	T1A 8G8	(403) 526-6688		O,E,R
	D.L.C. MEAT PACKERS INC	BOX 7037	BONNYVILEE	T9N 2H4	(403) 826-2373		O,E
	FOOTHILLS MEAT PROCESSORS (1985) LTD.	60 12 AVE SE	HIGH RIVER	T1V 1E6	(403) 652-2204		O,R
	GRINDE SAUSAGE HOUSE	BOX 5282	DRAYTON VALLEY	T7A 1R4	(403) 542-4625		O
	H & M MEATS INC.	15025 100 ST.	GRANDE PRAIRIE	T8V 7C2	(403) 532-2811		O
	HUTTERIAN BRETHREN OF PIBROCH	BOX 1028	PINCHER CREEK	T0K 1W0	(403) 627-4021		O
	INNISFAIL MEAT PACKERS LTD.	5107 47 AVE.	INNISFAIL	T4G 1P8	(403) 227-5166		O

ALBERTA (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS) - cont'd							
	LETHBRIDGE MEATS & SEA FOODS LTD.	3621 6 AVE. N.	LETHBRIDGE	T1H 5C2	(403) 329-4912		O
	MARTIN'S MEATS LTD. (A DIVN. OF 478150 LTD)	BOX 1753	FAIRVIEW	T0H 1L0	(403) 494-2343		O,E
	MEATCO SALES LTD.	102 17 ST.	WAINWRIGHT	T9W 1T4	(403) 842-4168		O
	ONOWAY CUSTOM PACKERS LTD.	BOX 509	ONOWAY	T0E 1V0	(403) 967-2207		O
	PINCHER CREEK MEAT PROCESSORS (1986) LTD.	BOX 277	PINCHER CREEK	T0K 1W0	(403) 627-3655		O
	PONOKA MEAT PROCESSORS	4207 - 67 STREET	PONOKA	T4J 1J8	(403) 783-2232		O,E,R
	RIMBEY MEAT PROCESSING LTD.	BOX 406	RIMBEY	T0C 2J0	(403) 843-2722		O
	SAILOR'S MEAT & DELI LTD.	BOX 396	SEDGEWICK	T0B 4C0	(403) 284-3631		E
	TENDER LEAN MEATS LTD.	RR # 4	TOFIELD	T0B 4J0	(403) 662-4999		O
	TOFIELD PACKERS LTD.	BOX 504	TOFIELD	T0B 4J0	(403) 662-4842		O,E,R
	VERMILION PACKERS LTD.	4825 47 AVE.	VERMILION	T9X 1J4	(403) 853-4622		E
	VIKING MEATS (1994) LTD.	BOX 961	VIKING	T0B 4N0	(403) 336-3196		E
SASKATCHEWAN (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
385	MALIK'S FINE FOODS & HALAL MEATS (786)	4505 ELGIN ROAD	REGINA	S4S 4K5	(306) 345-2277		O
SASKATCHEWAN (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS)							
SASK01	SUPERIOR MEATS	P.O. BOX 2099	SWIFT CURRENT	S9H 4V1	(306) 773-2069		O,E
SASK09	WADENA MEATS LTD.	P.O. BOX 97	WADENA	S0K 4J0	(306) 338-3605		O,E
SASK10	PROBE'S FARM MEATS LTD.	387 DALGLIESH DRIVE	REGINA	S4R 7J2	(306) 864-4702		O,E
MANITOBA (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
58	WINKLER WHOLESALE MEATS LTD.	P.O. BOX 759	WINKLER	R0G 2X0	(204) 325-9593	(204) 325-5735	O,E
MANITOBA (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS)							
MAN02	DAUPHIN MEAT PROCESSORS	BOX 98	DAUPHIN	R7N 2T9	(204) 638-6016		E
MAN04	COUNTRY MEAT & SAUSAGE LTD.	BOX 250	BLUMENORT	R0A 0C0	(204) 326-3252		O
MAN07	SWAN LAKE ABATTOIR	BOX 70	SWAN LAKE	R0G 2S0	(204) 836-2467		E
MAN08	HOLMES GROCETERIA LTD.	GENERAL DELIVERY	CARMAN	R0G 0J0	(204) 745-2763		O,E
MAN13	DOWN HOME COUNTRY MEATS (KENTON MEAT PROCESSORS)	BOX 88	KENTON	R0M 0Z0	(204) 838-2068		O,E,R
MAN18	BOISSEVAIN MEAT PROCESSORS LTD.	BOX 1053	BOISSEVAIN	R0K 0E0	(204) 534-6749		E
MAN20	LA ROCK MEAT PROCESSING LTD.	BOX 648	ROBLIN	R0L 1P0	(204) 937-8888		O,E
MAN24	KILLARNEY MEATS	BOX 1236	KILLARNEY	R0G 1G0	(204) 523-4308		E
MAN25	BOUNDRY TRAIL ABATTOIR	BOX 414, GRP 11, RR1	WINKLER	R6W 4A1	(204) 325-8789		E
MAN28	JARVIS MEATS LTD.	BOX 107	GLADSTONE	R0J 0T0	(204) 385-2506		O,E
MAN33	WALDNER'S MEATS	BOX 111	NIVERVILLE	R0A 1E0	(204) 388-4562		E
ONTARIO (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
287	CANADIAN EMU PRODUCTS INTERNATIONAL INC.	P.O. BOX 127	ST. ANN'S	L0R 1Y0	(905) 957-5025	(905) 957-5203	O,E
461	CANADIAN MEAT TECH. INC.	R.R. 2	PROTON STATION	N0C 1L0	(519) 923-3080	(519) 923-3055	O,E

ONTARIO (FEDERALLY REGISTERED PLANTS) - cont'd							
253	SCARBORO MEAT PACKERS INC.	P.O. BOX 224	OWEN SOUND	N4K 5P3	(519) 376-9961	(519) 376-8940	E
ONTARIO (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS)							
0026	AGBABA TENDER MEATS	P.O.BOX 213	WALLACETOWN	N0L 2M0	(519) 762-2494		
0096	APPIN ABATTOIR LTD.	RR#3	APPIN	N0L 1A0	(519) 289-5000		
0011	BARBER'S MEAT SHOP LTD.	13080 MONTROSE ROAD	NIAGARA FALLS	L3B 5N4	(905) 384-2280		
0218	BEARBROOK'S FARM ABATTOIR	8411 RUSSELL ROAD RR#3	NAVAN	K4B 1J1	(613) 835-2227		
0155	BEETON MEATS	PATTERSON STREET N.	BEETON	L0G 1A0	(416) 729-2771		
0203	BERNIE'S BUTCHER BLOCK	63 ADDISON RD.	ATHENS	K0E 1B0	(613) 924-1429		
0129	BILL GARDINER ABATTOIR & MEAT MARKET	RR#3	OWEN SOUND	N4K 5N5	(519) 376-5663		
0163	BLACKWATER DRESSED MEATS	51255 DURHAM REG RD 13, RR#4		L0C 1H0	(705) 357-2243		
0260	BLENHEIM ABATTOIR	POOK ROAD	BLENHEIM	N0P 1A0	(519) 676-2420		
0065	CHARLES QUALITY MEATS	RR#1	ST. AGATHA	N0B 2L0	(519) 886-7931		
0277	CHILVER'S MEATS	RR#1	FOXBORO	K0K 2B0	(613) 962-7915		
0186	DEAN'S QUALITY MEAT LTD.	RR#6	BELLEVILLE	K8N 4Z6	(613) 962-7020		
0153	DOUG'S MEATS	RR#3	SCHONBERG	L0G 1T0	(905) 859-0599		
0172	ELORA ROAD MEATS	RR#1	MILOMAY	N0G 2J0	(519) 367-2261		
0294	FACCIOLO MEAT FARM	RR#1	SHELBURNE	L0N 1S5	(519) 925-2818		
0179	FORDWICH MEATS	RR#1	FORDWICH	N0G 1V0	(510) 335-6415		
0094	GORD'S ABATTOIR LTD.	RR#5 #643	LEAMINGTON	N8H 3V8	(519) 326-2503		
117	GREEN'S MEAT MARKET & ABATTOIR LTD.	RR#2	WINGHAM	N0G 2W0	(519) 357-2912		
0025	GREY COUNTRY MEATS	RR#1	MAXWELL	N0C 1J0	(519) 922-2400		
0287	GUERNSEY CUSTOM SLAUGHTERING	RR#1 BOX 72	CHERRY VALLEY	K0K 1P0	(613) 476-5311		
0182	HILTS BUTCHER SHOP LTD.	RR#3	NORWOOD	K0L 2V0	(705) 696-2172		
268	HOMMER'S MEATS	2909 POINT ABINO ROAD	STEVENSVILLE	L0S 1S0	(905) 382-2094		
0253	INNERKIP MEAT PACKERS LTD.	RR#1 P.O. BOX 71	INNERKIP	N0J 1V0	(519) 469-3803		
0168	JOHN STEGENGA & SONS CO. LTD.	VICTORIA CITY RD. 8, RR#3	FENELON FALLS	K0M 1N0	(705) 887-3240		
0263	L'ABATTOIR LEFAIVRE	2100 CHOLETTE ROAD	ALFRED	K0B 1J0	(613) 679-4698		
0131	LANTZ MEAT MARKET	RR#2	DURHAM	N0G 1R0	(519) 369-6328		
0235	LEBLANC MEAT MARKET	725 LEBLANC ROAD	STURGEON FALLS	P0H 2G0	(705) 753-1112		
0171	LIME LAKE PROCESSORS INC.	RR#1	MARLBANK	K0K 2L0	(613) 478-5249		
0055	LLOYD MIEDEMA & SONS	RR#5	WATERFORD	N0E 1Y0	(519) 443-8844		
0219	MCGARRACH OF MICKSBURG CUSTOM BUTCHERING	RR#3	PEMBROKE	K8A 6W4	(613) 732-7181		
0160	METHERAL MEATS	RR31	GLEN HURON	L0M 1L0	(705) 466-3135		
0120	METZGER FARMS MEAT MARKET	MILL STREET	HENSALL	N0M 1X0	(519) 262-3130		
0068	MIEDEMA'S MEAT MARKET LTD.	129 HURON STREET	EMBRO	N0J 1J0	(519) 475-4010		
0150	MILL HAVEN MEATS	14TH LINE INNISFIL, W UP HWY 11	GILFORD	L0L 1R0	(905) 775-6775		
0098	MOUNT BRYDGES ABATTOIR LTD.	RR#1	MOUNT BRYDGES	N0L 1W0	(519) 264-1873		
0254	NEIL'S BUTCHER BLOCK	RR#1	BRINSTON	K0E 1C0	(613) 652-2274		
0017	NORFOLK PACKERS	RR#2	ST. WILLIAMS	N0E 1P0	(519) 586-3638		
0267	NORTH SHORE MEATS LTD.	RR#1	BRUCE MINES	P0R 1C0	(705) 782-6611		

ONTARIO (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS) - cont'd							
147	QUESNELLE MEATS	RR#1	PERKINSFIELD	L0L 2J0	(705) 526-2198		
0077	RUDY'S MEAT MARKET LTD.	RR#6	WOODSTOCK	N4S 7W1	(519) 462-2544		
0041	SCHOEMAN MEATS	2455 JERSEYVILLE ROAD WEST	JERSEYVILLE	L0R 1R0	(905) 648-1110		
0046	SILVERTHORN'S MEATS	RR#2	MARLEY	N0E 1E0	(519) 424-9573		
0292	SPRUCEDALE QUALITY MEATS	RR#1	SPRUCEDALE	P0A 1Y0	(705) 685-7747		
0217	STAGECOACH MEAT PACKERS	2690 STAGE COACH RD. RR#1	OSGOODE	K0A 2W0	(613) 821-7929		
0148	STAYNER MEAT PACKERS LTD.	BOX 527, WARRINGTON ROAD	STAYNER	L0M 1S0	(705) 428-3006		
0143	THE HARRISON PACKING CO. LTD.	142 ARTHUR STREET	HARRISTON	N0G 1Z0	(519) 338-3330		
0202	TOM HENDERSON CUSTOM MEAT CUTTING	RR#2	CHESTERVILLE	K0C 1H0	(613) 448-3471		
0033	TOWN AND COUNTRY ABATTOIR	126 STEELES AVENUE	HORNBY	L0P 1E0	(905) 878-3923		
0056	VANESSA MEATS	RR#3	VANESSA	N0E 1V0	(519) 446-3897		
0133	VEAL'S MEAT MARKET AND ABATTOIR	RR#3	EXETER	N0M 1S5	(519) 235-1123		
0049	VICTOR AZZOPARDI & SON	426 MT. PLEASANY ROAD	BRANTFORD	N3T 5L5	(519) 752-3652		
197	VOGEL'S FINE MEATS & SAUSAGES	GENERAL DELIVERY	NORTH LANCASTER	K0C 1Z0	(613) 347-2288		
0190	W.D. LEWIS MEATS LTD.	RR#6	NAPANEE	K7R 3L1	(613) 388-2355		
0183	W.L. GRAVELLE MEATS INC.	RR#3	HASTINGS	K0L 1Y0	(705) 295-6213		
95	WEILAND MEATS LTD.	340 CENTRE STREET	PETROLIA	N0N 1R0	(519) 882-1215		
0158	WINDCREST MEAT PACKERS	1350 SCUGOG - 3RD LINE	PORT PERRY	L9L 1A2	(905) 985-7267		
0249	ZADOW QUALITY MEATS	RR#2	EGANVILLE	K1J 1T0	(613) 628-1456		
0121	ZURICH ABATTOIR & MEAT MARKET	SOUTH GOSHEN ST. - BOX 454	ZURICH	N0M 2T0	(519) 236-7793		
QUEBEC (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
22	ABATTOIR AGRI-BIO INC.	999 RUE INDUSTRIELLE	ST-AGAPIT	G0S 1Z0	(418) 888-4554	(418) 888-4770	O,E
23	ABATTOIR NEAULT ET FILS INC.	897, RUE NOTRE-DAME	CHAMPLAIN	G0X 2B0	(819) 295-3939	(819) 259-3676	O
86	9027-2246 QUÉBEC INC.	160 RUE FOSTER	FOSTER, CTÉ DU LAC BROME	J0E 1R0	(514) 539-3556		O,E
154	ABATTOIR COOPÉRATIF LES VIANDES DE CHEZ-NOUS	385 RUE SAINT-EDMOND	LAC-AU-SAUMON	G0J 1M0	(418) 778-3333		E
376	FIRME ROGER DUBREUIL INC.	172, RUE PRINCIPALE OUEST	STE-HÉNÉDINE BEAUCE-NORD	G0S 2R0	(418) 935-3935	(418) 935-7080	O,E
431	LES ENTREPRISES D'ALIMENTATION LEGAULT INC.,	C.P. 210	CTE BEAU-HARNOIS	J0S 1W0	(514) 371-0429		O,E
466	JACQUES FORGET LTEE.	2215 CHEMIN COMTOIS	ST-LOUIS DE TERREBONNE	J6W 5C7	(514) 477-1002	(514) 477-6841	O
475	ABATTOIR DE LUCEVILLE INC.	C.P. 69	LUCEVILLE	G0K 1E0	(418) 739-3544		O
505	BOUCHERIE LABROSSE & FILS INC.	517 RANG ST-JULIE	CTE PAPINEAU	J0V 1W0	(819) 983-7941		O,E
QUEBEC (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS)							
A-019	ABATTOIR LE VEAU DE CHARLEVOIX		CLERMONT				
A-017	ABATTOIR GILLES GUILLEMETTE INC.		SAINT-PAULIN				
A-155	ABATTOIR MORRISSETTE INC.		BÉCANCOUR				
A-175	BOUCHERIE ALPHONSE COTÉ		SAINTE-EULALIE				

QUEBEC (PROVINCIALLY REGISTERED PLANTS) - con'd							
A-158	ABATTOIR RÉGIONAL DE COATICOOK		COATICOOK				
A-170	ABATTOIR ROUSSEAU INC		LINGWICK				
A-165	ABATTOIR DU TÉMISCAMINGUE		LORRAINVILLE				
A-161	ABATTOIR CHAREST DE DOSQUET INC.		SAINT-OCTAVE-DE-DOSQUET				
A-153	MARCHÉ D'ALIMENTATION NADEAU ET VALLÉE INC.		SAINT-ELZÉAR				
A-024	ABATTOIR DUCHARME INC.		SAINT-ALPHONSE				
A-172	ABATTOIR DUROY ET FRERES ENR.		SAINT-JOACHIM-DE-SHEFFORD				
NOVA SCOTIA (FEDERALLY REGISTERED PLANTS)							
26	ANTIGONISH ABATTOIR LIMITED	LOT #00098825, ANTIGONISH LANDING RD.	ANTIGONISH	B2G 2L2	(902) 863-1545		E

O = Ostrich
E = Emu
R = Rhea
Source: CFIA, OMAFRA, Alberta Agriculture Food & Rural Development, Quebec

RATITE COOPERATIVES, CONSORTIA, ALLIANCES ETC.

Canadian Ostrich Ltd.
Unit 210, 4320 Viking Way
Richmond, BC
V6V 2L4
Tel.: (604) 541-6179
Harold Harms

An ostrich marketing company working with the BC Coop (Fraser Valley) to market their meat and hides. Hides are tanned in BC (BC Fur) and some have been exported to Japan. Having problems finding markets for meat.

Canadian Pride Ostrich International
Contact: Faye Street
Meadow Spring Ostrich Ranch
P.O. Box 300
Jaffray, BC
V0B 1T0
Tel.: (250) 429-3402
Fax: (250) 429-3617
Cell: 250-426-9827

A team of ostrich ranchers from across Canada with associate members in Australia, New Zealand, United States, Europe and South America which trains ostrich ranchers in all aspects of ostrich production including breeder management, feed programs, building design, incubation etc.

Fraser Valley Ostrich Marketing Coop
Contact: Rick Hallwachs
10345, 212th Street
Langley, BC
V1M 3J6
Tel./Fax: (604) 882-8718

Prime Ostrich Products International Inc.
8702a - 98 Street
Morinville, Alberta
T8R 1K6
Tel.: (403) 939-3804
Fax: (403) 939-4888
Michelle Danyluik, Marketing Director

Private family owned company associated with the feed company Canadian Agri-Blend Ltd. Buys meat from producers all across Canada and markets domestically and internationally (started this year in South America). Offers a full range of meat products. Trying to ensure that producers use approved feed to give low fat, high protein meat. Two slaughter establishments used.

Transcontinental Ostrich Products Inc.
Box 13, Site 1, RR # 1
Calgary, Alta
T2P 2G4
Tel/Fax: (403) 949-3249
E-mail: top@cadvision.com
Kim French, Vice President

The company arranges for bird slaughter and meat storage in return for hides. If required, markets meat.

Agribird Marketing and Sales Inc.
Suite 844, 105-150 Crowfoot Crescent NW
Calgary, Alta.
T3G 3T2
Tel: (403) 932-5757
Fax: (403) 932-7564
E-mail: jbarnes@compusmart.ab.ca
Judy Barnes

Ostrich Marketing, Promotional and Business Planning - international marketing of live birds, hatching eggs and meat (also markets alternative species such as bison, wild boar, elk etc.)

Saskatchewan Ostrich Products Cooperative Ltd.
Contact: Janet Jeannotte
Box 40
Barthel, Saskatchewan
S0M 0C0
Tel./Fax: (306) 837-4541
Email: **jostrich@sk.sympatico.ca**

Categories: Meat Distributors & Brokers - Meat Products

Comet
Contact: Ray Buisse, Director
Box 9, Group 545, RR #5
Winnipeg, Manitoba
R2C 2Z2
Tel.: (204) 224-2033
Fax: (204) 224-4019

Ostrich Export and Marketing Team - international marketing of live birds and hatching eggs

Ostrich Products and Marketing Co-op Ltd.
Box 56
Teulon, Manitoba
R0C 3B0
Craig Murphy
Tel.: (204) 886-2342
Fax: (204) 886-3969

Canadian Emu Cooperative Inc.
Contact: John Hicknell
RR #1
Sebringville, Ontario
N0K 1X0
Tel./Fax: (519) 393-5728

Oxford Exotics
Contact: Peter Weil
Box 461
Tavistock, Ontario
N0B 2B0
Tel.: (519) 462-2863
Fax: (519) 462-1190

3 farms offering sales service support

Ostrich Producers of Ontario
Tel.: (905) 584-0199
Fax: (905) 584-4064
Patricia Raso

A marketing coop for live birds

Coopérative des producteurs de ratites d'excellence du Québec
Serge Bourdon
Tél.: (514) 796-4467
Fax: (514) 796-4469

PEI Emu Coop
c/o Mrs. Chris Judson, President
R. R. #3
Belle River, PEI
C0A 1B0
Tel.: (902) 659-2600
Fax: (902) 659-2700
e-mail: **judson@isn.net**

Formed in 1997. Birds are slaughtered in Nova Scotia and the meat returned to PEI where it is butchered and packaged at the PEI Food technology Centre. The Coop is also working with the Atlantic Veterinary College on clinical and other testing of other emu products, e.g. oils which will result in some published material.

Appendix IV

RATITE PROJECTS FUNDED BY FEDERAL AND PROVINCIAL GOVERNMENTS

Project	Applicant	Year	Govt. Contribution	Govt. Funding Sources	Comments
Evaluation of Ratite Production in NFLD	Nfld	1996/97	$ 40,000	Canada/NFLD Safety Nets Innovation Program	
Evaluation of Emu Production in PEI	PEI	1992/93	$ 11,455	Canada/PEI Cooperation Agreement on Agriculture	
Evaluation of Emu Meat Quality	PEI	1996/97	$ 8,800	NRC - $ 8,800	CEMU & PEI Ratite Association
New Exporter to Border States (NEBS) Mission to Boston	PEI Ratite Association	1996	Approximately $ 1,000	DFAIT	
Strategic Business Plan	PEI Ratite Association	1997	$ 7,000	Canada/PEI Primary Resource Development Agreement	
Research and Development Aspects of Emu Oil and Meat	PEI	1997/2000	$ 270,000	PEI Agricultural Research Investment Fund - $ 120 k NRC - $ 150 k	Funding under review PEI Ratite Assoc./ Meat Packers
Establishment of Emu Farms (2 projects)	N.S.	1995/96	$200,000	Enterprise Cape Breton/ACOA	Loans and repayable contributions
On-farm Infrastructure	N.B.	1992/97	$ 20,000	Canada/N.B. Cooperation Agreement on Agri-Food Development	
Establishment of Processing Plant	Wishbone Enterprises, N.B.	1996	$ 44,800	ACOA/Government of N.B.	Approximately 50% of this in the form of repayable loan.
Development of Promotional Material	Wishbone Enterprises, N.B.	1996	$ 1,600	Government of N.B.	
Attendance at Trade Show in U.S.	Wishbone Enterprises, N.B.	1996	$ 1,393	Government of N.B.	
Development of Marketing Plan	Wishbone Enterprises, N.B.	1996	$ 1,500	Government of N.B.	

Project	Applicant	Year	Govt. Contribution	Govt. Funding Sources	Comments
Production trials (2 ostrich, 2 emu and 1 rhea) in several regions	Québec	1991-1995	$ 304,000	AAFC/MAPAQ ERDA	$121 K from other sources
No details available	Québec				Financed by Provincial Associations
R&D project on emu oil; develop a Marketing Plan for emu products	CEMU, based in Ontario	1997	$ 175,000	CanAdapt	$100,000 - loan; $75,000 - grant
Information meetings in Ontario	Ontario Ratite Association	1997	$10,000	Canadapt (Safety Net Research & Development Program)	
Product Development for Game Meats (value added with emphasis on export)	King Cole Ducks, Beachgrove Country Meats, Sous-Vide Canada Inc. (Duck, emu)	1997	$180,000 total for deer, elk, duck and emu	CanAdapt	
Assistance with export of emu meat products to the EU	Scarborough Meat Packers	1997	$30,000	Industry Canada through PEMD	50/50 contribution
Ostrich Training Program	Manitoba Ostrich Industry Development Corpn., Manitoba	1997/98	$9,500	AAFC/AFT 2000	50/50 contribution
Visit to Texas Ratite Processing Plant	Sask. & Manitoba producers		$3,961	AAFC/GRTGG	3 industry members, 1 AAFC
Participation in Trade Show at 'Prairie Ventures', Saskatoon	Sask. Ostrich Association, Sask.		$1,800	PARD	
Honk Kong Marketing Promotion	Canadian Prairie Ostrich Co. Ltd., Sask.	1996	$3,300	PARD	

Project	Applicant	Year	Govt. Contribution	Govt. Funding Sources	Comments
Visit to Ratite Trade Show	Brian English, emu producer, Sask.		$500	PARD	
Research project at U of S to determine the composition of ostrich and emu oil	Sask.		$1,500		
Production of a Meat Cutting Manual	Canadian Ostrich Association, national	1994/95	$3,000	Alberta Provincial Government	
Production Management and Marketing Seminar - "Ostrichmania"	Canadian Ostrich Association, national	1994/95	$4,000	AAFC/CAFDI	50/50 contribution
Market Assessment & Business Plan	Canadian Ostrich Association, national	1994/95	$23,246	AAFC/CAFDI	50/50 contribution
Participation at an International meeting	Simba Enterprises, Alberta	1997	$3,000	AAFC/AFT 2000	50/50 contribution

Total government funding: - $1,138,855 (of which about 20% is a repayable loan)

Appendix V

Selected Internet Ratite Sites and Ratite Addresses

There are many ratite sites on the Internet, most of them commercial, although even these usually provide plenty of general information about the birds, their history and hints for raising them.

The Ostrich Connection links to ostrich, emu and rhea producers, associations, marketing companies, equipment suppliers etc. - **http://www.bigbirds.com**

Ostriches Online has many links to all areas in the industry. It also provides bibliographic references for ostrich, emu, rhea and cassowary - **http://www.ostrichesonline.com**

A few companies which do not have internet sites, but which provide useful services are also listed.

Associations

Alberta Ostrich Breeders Association
www.ostrichcentre.com/aoba

The American Emu Association
http://www.aea-emu.org/

The American Ostrich Association
http://www.ostriches.org/

The Australian Ostrich Asociation -
http://www.farmwide.com.au/nff/ostrich/ostrich.htm

British Columbia Emu Association (BCEA) - information about the Association, emu, economic comparison between raising emu and cattle, meat analysis and uses of their oil, their leather and their feather, meat cuts and recipes, BCEA events and links to related resources
http://www.bcemu.bc.ca/

British Domesticated Ostrich Association
http://www.llais.demon.co.uk/bdoa/

Canadian Ostrich Association
http://www.ostrich.ca/

International Ostrich Association
http://www.ioa-ostrich.com/

New Brunswick Ratite Association
http://members.tripod.com/~NBEA/

New Mexico Ostrich Association
http://www.ostrich.net/clients/nmoa/nmoa.html

Ontario Ratite Association
http://www.geocities.com/HotSprings/Villa/1225/webpage.html

Saskatchewan Emu Association
http://agrimark.com/users/saskemu/

General

Canadian Ostrich Magazine - subscription information and some articles
http://www.islandnet.com/~ski/ostrich/cano.html/

Canadian Ratite Home Page - Bibliographic references to Emus, Ostriches and Rheas in Canada, United States and Internationally
http://duke.usask.ca/~ladd/ratfram.htm

Alberta Agriculture - Commercial Ostrich Industry
http://www.agric.gov.ab.ca/agdex/400/8483001.html

Alberta Agriculture - Commercial Emu Industry
http://www.agric.gov.ab.ca/agdex/400/484_830_2.html

Alberta Agriculture - Commercial Rhea Industry
http://www.agric.gov.ab.ca/agdex/400/484_830-3.html

Crocker's Ostrich Page - provides links to associations, feed suppliers, meat suppliers, breeders, veterinarians, etc.
http://www.islandnet.com/~ski/ostrich/canost.html

Article on ostrich production
http://www.ostrich.net/danna1.htm

Guidelines for Successful Ostrich Farming
http://studbook.co.za/osindex.html

Information on Ostrich Meat (recipes, cooking, nutrition)
http://grossostrich.com/whyeat.htm

Manitoba Ostrich Skills Training - a comprehensive ostrich industry program
http://www.cyberspc.mb.ca/~erroll/most/mission.html

Ratite Meat Industry - University of California Cooperative Extension Services
http://etx.ucdavis.edu/avs/Pfs17B.htm

Ratite Notes - University of California Cooperative Extension Services
http://etx.ucdavis.edu/avs/Pfs29.htm

Texas Agricultural Extension Service - Emu Production
http://gallus.tamu.edu/ratite/emu.html

Ostrich Production
http://gallus.tamu.edu/ratite/ostrich.html

Planning for Profit - Emu Breeding Stock
http://fbminet.ca/bc/pfp/Ent.pdf/emu.pdf

Planning for Profit - Ostrich Breeding Stock
http://fbminet.ca/bc/pfp/Ent.pdf/ostrich.pdf

Commercial

Agri Byte Inc. (Gentrak Software)
http://www.ostrichcentre.com/agribyte

The Aussie O Zone (formerly the Australian Ostrich Directory)
http://www.esm.austasia.net/ostrich/

Atlantic Ostrich Cooperative - suppliers of meat to North Carolina restaurants, delis etc.
http://www2.eastlink.net/atlantic/Atlantic.htm

Australian Emu International - supplier of emu products
http://www.cbl.com.au/aei/

Autruches Plus Inc. - supplier of ostrich and services to establish production
http://www.danmedia.com/ads/

Blue Mountain Ostrich Meats (supplier)
http://www.blue-mountain.net/leanmeat/index.htm

Canadian Emu Oil Limited - emu oil renderer
http://www.emu.ca/

CEMU : Canadian Emu Cooperative Inc. - goals and mission, nutritional information, recipes
http://www.cemu.com/

Carolina Outback - cooking facts and nutritional information on ostrich and emu
http://beachsite.com/cob/cooking.htm

Conklin Ratite Products
http://www.conklin-web.com/ratites/frame3e.htm

CyberCervus International - Wildlife industry on the Internet. Bison, elk/wapiti, red deer, reindeer, fallow deer, white tail and mule deer, llamas, alpacas, ratites etc. International registry of farms, businesses and associations, stock prices, coming events, a forum for discussion, a bibliography of background materials and links to other reports **http://www.cybercervus.com/**

The Davis World Wide Emu Page
http://mars.ark.com/%7Eemuzing/index.htm

Di-Four Distributors - of emu oil
http://www.emuoil.com/index.htm

GCR - information about rhea products and their development
http://rhealiving.com/

Gauthier Emu Ranch, 3838 Bertie Street, Stevensville, ON, L0S 1S0, (905) 382-3838 gauthierranch@softcom.ca - oil rendering

Global Ostrich Products
http://www.ccint.com.au/Index.htm

Gross Ostrich Farm (supplier in the Philippines)
http://grossostrich.com/index.htm

InnerSense International Inc. - a company producing natural nutritional supplements
http://IDL.NET/ISI/index.shtml

International Ostrich Corporation - meat marketing
http://www.sonic.net/|mfortsch/ostrich.html

Johnson Emu, Inc. - US vertically integrated operation
http://www.JohnsonEMU.com/

Longview Farms - emu oil products
http://www.longviewfarms.com/

Marini Leather Company - tans ostrich, emu and rhea hides
http://x86.intranet.ca/~marini/index.html

Maverick Tannery and Leathers, Box 1795, Unity, Saskatchewan, S0K 4L0,
Tel.: (306) 228-3737, fax: (306) 228-4422; Ernie Stabler;
E-mail:curtis.hepting@sk.sympatico.ca (Hal & Brent Hepting) - hide tanning

N'Kobi Industries Inc. - Incubators, hatcheries and their air quality control equipment for big birds (ratites) are described
http://www.nkobi.com/

Ostrich Homepage provides links to suppliers of ostrich and ostrich products in Southern California
http://home.earthlink.net/~smpinkowski/

The Ostrich Meat and Marketing Company (Australia) Ltd.
http://www.omm.com.au/

Ostrim (facts about this ostrich snack)
http://www.netrition.com/ostrim_page.html

Pro-Active Plus - ostrich feed care systems
http://www.proactiveplus.com/ostart.htm

Raté Enterprises Inc. (a private company marketing ostrich products)
http://www.rateenterprises.com/

R&M Ostrich Farms - supplier of chicks, eggs, feed, incubators, hatching equipment etc
http://www.rm-ostrich.com/

Rhessénce - a company selling rhea oil based products
http://www.rhessence.com/

Southwest Connections - supplier of ostrich hide products
http://www.southwestconnections.com/

United Ratitie Cooperative (California)
http://mbex.com/urc/

Vision Ostrich International LLC - world-wide purveyor of ostrich and products. Site includes information on resources (books and seminars)
http://www.visionostrich.com/

EU List of Approved Canadian Establishments
Products of Animal Origin (excluding dairy)

Animal Casings

No.	Name	Address	Date Approved	Date Deleted
1	BURNS MEAT LTD.	WINNIPEG, MANITOBA	Yes	
4	FEARMANS INC.	821 APPLEBY LINE, BURLINGTON, ONTARIO	Yes	
14	TORONTO ABATTOIRS LTD	2 TECUMSETH STREET, TORONTO, ONTARIO	Yes	
51	BETTER BEEF LTD	781 YORK ROAD, GUELPH, ONTARIO	Yes	
53	ABATTOIR COLBEX INC.	SAINT-CYRVILLE DE WENDOVER, QUEBEC	27/05/1999	
76	VIANDE RICHELIEU INC.	MASSUEVILLE, QUEBEC	27/05/1999	
93	CARGILL LTD	472 AVENUE AND HIGHWAY, 2A NORTH, HIGH RIVER, ALBERTA	Yes	
98	ABATTOIR LES CEDRES LTEE	LES CEDRES,QUEBEC	01/01/1999	
121	CANADA NEW ZEALAND CASINGS (1992) LTD	630 RUE WHITE STREET, ST LAURENT, MONTREAL, QUEBEC	Yes	
136	CWFC CANADA WEST FOODS (ALBERTA) CORP. (CANADA WEST FOOD CORPORATION)	INNISFAL ALBERTA	Yes	
147	SOCIETE EN COMMANDITE OLYEMEL #1/OLYMEL #1 OLYMEL #1 AND COMPANY LTD	BEAUCE, QUEBEC	01/01/1999	
236	MONTOUR LTD	555 RUE PORT ROYAL OUEST, MONTREAL, QUEBEC	Yes	
262	MGJ PACKERS INC. (MULLER'S MEATS LTD)	KITCHENER, ONTARIO	01/01/1999	
334	CONTINENTAL CASING (1976) INC	450 ST SIMON STREET, ST MADELEINE, QUEBEC	Yes	
390	F MARIE LTD	123 DENISON STREET, MARKHAM, ONTARIO	Yes	
394	620577 SASKATCHEWAN LTD (TIA WAN PORK INC: TAI WAN PACKERS INC)	MOOSE JAW SASKATCHEWAN	01/01/1999	
402	OVERSEA CASING CO. LTD	22958 FRASER HIGHWAY, LANGLEY, BRITISH COLOMBIA	Yes	
514	CANADIAN NATURAL CASINGS LTD	116 RYDING AVENUE, TORONTO, ONTARIO	Yes	

Animal Casings (Cont'd)

No.	Name	Address	Date Approved	Date Deleted
531	QUALITE NATURELLE CHAMPLAIN LIMITER	11051 RUE MIRABEAU, VILLE D'ANJOU, QUEBEC		
262A	MAPLE FREEZERS INC. (MGI PACKERS INC.) (MULLER MEATS INC.)	KITCHENER, ONTARIO	01/01/1999	

Categories

SL: Slaughterhouse

Fresh Meat

No.	Name	Address	SL	CP	CS	B	P	SP	SR	Date Approved	Date Deleted
4	MAPLE LEAF FOODS INC.	LES ALIMENTS MAPLE LEAF INC., BURLINGTON, ONTARIO	•				•		(2)	08/02/1996	
54	ALSASK BEEF COMPANY LTD	EDMONTON, ALBERTA	•	•		•			(4)	08/02/1996	
76	VIANDE RICHELIEU INC	MASSUEVILLE QUEBEC		•		•			(4)	03/04/1998	
"	"	"	•	•				•	(3) T	08/02/1996	
87	SOCIETE EN COMMANDITE OLYMEL	ST. SIMON, QUEBEC		•			•		(2) TF	08/02/1996	
147	SOCIETE EN COMMANDITE OLYMEL	VALLEE JONCTION, QUEBEC	•				•		(2) TF	08/02/1996	
191	OR-FIL INC.	LAVAL, QUEBEC		•			•		TF	08/02/1996	
253	BARTON FEEDERS CO. LTD.	OWEN SOUND, ONTARIO	•	•				•	(3) T	08/02/1996	
320	SOCIETE EN COMMANDITE OLYMEL	ST. VALERIEN, QUEBEC	•				•			08/02/1996	
330	LES SALAISONS BROCHU INC	ST. HENRI, CTE LEVIS, QUEBEC	•				•		(2) TF	08/02/1996	
506	BOUVRY EXPORT CALGARY LTD.	FORT MACLEOD, ALBERTA	•	•				•	(3) T	08/02/1996	
"	"	"	•	•		•			(4)	08/02/1996	
235A	XL FOODS LTD.	CALGARY, ALBERTA		•		•			(4)	08/02/1996	
S-426	ICEBURG COLD STORAGE LTD	WINNIPEG							(1)	16/03/1999	
S-520	TRI-COUNTY APPLE GROWERS	TRENTON, ONTARIO			•				(1)	08/02/1996	
S-528	LANG'S COLD STORAGE	HAMILTON, ONTARIO			•				(1) TF	08/02/1996	

Fresh Meat (Cont'd)

No.	Name	Address	SL	CP	CS	B	P	SP	SR	Date Approved	Date Deleted
S-529	CONESTOGA COLD STORAGE	MISSISSAUGA, ONTARIO			•				(1) TF	08/02/1996	
S-704	ENTREPOSAGE ST.HYACINTHE INC.	ST. HYACINTHE, QUEBEC			•				(1)	08/02/1996	
S-730	CENTRE FRIGORIFIQUE MONTEREGLE INC	SAINTE-JULIE QUEBEC			•				(1) TF	Yes	
S-738	FRIGO QUEBEC, A DIVISION OF VERSACOLD	LACHINE, QUEBEC			•				(1) TF	08/02/1996	
S-763	CONGEBEE LTEC	VILLE VANIER, QUEBEC			•				(1)	08/02/1996	
S-788	CONGEBEC SN INC	MONTREAL-NORD			•				(1) TF	08/02/1996	

(1) Packaged meat only
(2) Packaged offal only
(3) Livers and kidneys excluded
(4) Including bison
T The establishments with the indication 'T' are authorized, within the meaning of Article 4 of Directive 77/96/EEC, as last amended by Directive 94/59/EC, to perform the examination for detection of trichinae, provided for in Article 2.
TF The establishment is authorized, within the meaning of Article 4 of Directive 77/96/EEC, to perform the freezing treatment provided for in Article 3 of the same Directive.

Categories

SL: Slaughterhouse
CP: Cutting Premises
CS: Cold Store
B: Bovine Meat
P: Pigmeat
SP: Meat from solipeds
SR: Special Remarks

Fresh Poultrymeat

No.	Name	Address	SL	CP	SR	Date Approved	Date Deleted
63	NORTHERN GOOSE PROCESSORS LTD.	TEULON, MANITOBA	•	•		13/103/98	
123	PEMBINA POULTRY PACKERS LTD.	MORDEN, MANITOBA	•	•		12/12/96	

Categories

SL: Slaughterhouse
CP: Cutting Premises
SR: Special Remarks

Meat Preparations

No.	Name	Address	SR	Date Approved	Date Deleted
449	ALIMENTS LE NATUREL SKOULAKIS ENR.	65 RUE PEPIN, ST EUSTACHE, QUEBEC J7R S84	UK only	Yes	

Categories

SR: Special Remarks

Meat Products

No.	Name	Address	SR	Date Approved	Date Deleted
170	WING WING COMPANY LIMITED	VANCOUVER, BRITISH COLOMBIA	6 TF	26/03/1997	
55B	CAMPBELL SOUP COMPANY LTD/LES SOUPES CAMPBELL LTEE	LISTOWEL, QUEBEC	6	26/03/1997	

6 Countires and establishments complying with all requirements of Article 2(1) of Council Decision 95/408/EC.
TF The establishments with the indication "TF" are authorized within the meaning of Article 4 of Directive 77/96/EEC to perform the freezing treatment provided for in Article 3 of the same Directive.

Categories

SR: Special Remarks

Rabbit Meat And Farmed Game Meat

No.	Name	Address	SL	CP	SR	Date Approved	Date Deleted
287	CANADIAN EMU PRODUCTS INTERNATIONAL INC	NIAGARA, ONTARIO, LOR 1YO	•	•	Ratites (UK only) b	27/10/1997	
506	BOUVRY EXPORT CALGARY LTD	PO BOX 2024, FORT MACLEOD, ALBERTA TOL 0Z0			emu/ostrich (UK only)	27/10/1997	

b Bi-Ungulates

Categories

SL: Slaughterhouse CP: Cutting Premises SR: Special Remarks

Wild Game Meat

No.	Name	Address	WG	SR	Date Approved	Date Deleted
54	EDMONTON MEAT PACKING LTD	EDMONTON ALBERTA	*	a	10/05/1998	

Categories:

WG: Wild Game Processing
SR: Special Remarks

This list is maintained on a daily basis, and every effort is made to ensure that it is accurate. Trade conditions can however change very frequently, and the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food can accept no liability for any loss caused by reliance on information in this list. In the case of any doubt, importers are advised to check the latest position with:

**International Trade (Animal Products) Division,
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food,
Government Buildings, Hook Rise South, Tolworth,
Surbiton, Surrey, KT6 7NF
(Tel: 0181 330 8340/8343; fax: 0181 337 3640).**
http://www.maff.gov.uk/win-cgi/euacok.exe

Agriculture and Agri-Food Canada
Agriculture et Agroalimentaire Canada

Market and Industry Services Branch
Direction générale des services à l'industrie et aux marchés

Un aperçu des

industries canadiennes de l'autruche, de l'émeu et du nandou

Un document de référence présentant un profil de l'industrie canadienne, des données réelles, une liste des abattoirs, et des adresses internet et autres.

Mai 1999

Agricultural Industry Services Directorate
Animal Industry Division
Poultry Section

Direction des services à l'industrie agricole
Division de l'industrie animale
Section de la volaille

Canada

Préparé par :

Agriculture et Agroalimentaire Canada
Direction général des services à l'industrie et aux marchés
Direction des services à l'industrie agricole
Division de l'industrie animale
Section de la volaille

2200, chemin Walkley
Ottawa (Ontario)
K1A 0C5

Site Web : www.agr.ca/misb/aisd/poultry/

Courier électronique : poultrymi@em.agr.ca

Table des matières

1. Introduction 4
2. Contexte 4
3. Canada 5
   - 3.1 Population 6
   - 3.2 Abattage 7
   - 3.3 Commerce 8
     - 3.3.1 Règlements sur le commerce 11
   - 3.4 Valeur de l'industrie 13
4. L'industrie canadienne aujourd'hui 14
   - 4.1 Participation gouvernementale 14
5. Possibilités 16
   - 5.1 Sujets d'élevage 16
   - 5.2 Viande 16
   - 5.3 Peaux 17
   - 5.4 Huile 18
   - 5.5 Plumes 19
   - 5.6 Autres Produits 19
6. Conclusions 20

Index des tableaux et des annexes 22

1. Introduction

Comme pour tous les oiseaux, l'autruche, l'émeu et le nandou appartiennent à la classe des Aves. Il s'agit toutefois d'« oiseaux coureurs » ou ratites au sternum plat dépourvu de bréchet. Le groupe, qui appartient à divers ordres et familles, comprend l'autruche originaire d'Afrique (du genre *Struthio*); l'émeu originaire d'Australie (du genre *Dromaius*); le nandou originaire d'Amérique du Sud (du genre *Rhea);* le kiwi, originaire de Nouvelle-Zélande (du genre *Apteryx*); le casoar originaire d'Australie et de Nouvelle-Guinée (du genre *Casuarius*) et le moa maintenant disparu, originaire d'Australie et de Nouvelle-Zélande. Ce sont seulement les trois premiers, soit l'autruche, l'émeu et le nandou, qui sont élevés commercialement dans un certain nombre de pays. Le nom générique de ces oiseaux est « ratites », mais les producteurs cherchent de plus en plus à éviter l'appellation de « ratites » croyant qu'elle a une mauvaise connotation, surtout lorsqu'elle sert à décrire la viande. Ce terme a été évité dans la mesure du possible.

2. Contexte

L'autruche est produite commercialement en Afrique du Sud depuis le XIX^{e} siècle. À ce moment-là, elle était élevée principalement pour ses plumes qui étaient en grande demande dans l'industrie de la mode. Comme la mode a évolué autour de 1914, l'industrie s'est effondrée et ne s'est rétablie que dans les années 1970 en misant sur les peaux comme produit principal. En Afrique du Sud, les peaux d'autruche demeurent le produit principal.

La production nationale d'autruches dans les pays autres que l'Afrique du Sud a débuté dans les années 1970, de concert avec l'émeu et, dans une moindre mesure, le nandou. On s'est vite rendu compte que ces oiseaux sont extrêmement rustiques, peuvent prospérer sous divers climats et n'ont pas besoin de grandes superficies de terre. La production s'est donc répandue rapidement et aujourd'hui, l'émeu et l'autruche sont élevés dans de nombreux pays, notamment les États-Unis, l'Australie, Israël, la France, la Nouvelle-Zélande, la Chine, la Corée, le Zimbabwe, le Botswana, la Namibie, le Royaume-Uni, la Belgique, les Pays-Bas, la Pologne et le Canada. Aujourd'hui, la plupart des producteurs (à l'exception de ceux d'Afrique du Sud) produisent de l'autruche, de l'émeu et du nandou pour la viande, en faisant des sous-produits des peaux, des plumes, du gras, des coquilles d'oeufs et d'autres parties des oiseaux.

L'essor de n'importe quelle nouvelle industrie débute par la constitution de sujets d'élevage. Comme il s'agit d'une nouvelle industrie, il existe une pénurie d'oiseaux et les bons sujets peuvent commander des prix très élevés. À cette étape, des millions de dollars peuvent être réalisés, et l'ont été, par l'achat et la vente de sujets d'élevage sous forme d'oeufs incubation, de poussins, de sujets d'un an et de reproducteurs confirmés. Comme de plus en plus de gens se lancent en production, les stocks

d'élevage deviennent de plus en plus abondants et les prix fléchissent. Pour se lancer dans la production commerciale, le nombre de sujets doit être augmenté pour atteindre un niveau suffisant permettant de retirer certains sujets de l'élevage et de les abattre pour la viande. Une fois ce niveau atteint, il faut le maintenir de façon à pouvoir produire des approvisionnements constants de viande.

De nombreux pays tendent simultanément à atteindre ce point, mais avant d'avoir pu établir une demande à la consommation de la viande et d'autres produits.

3. Canada

L'élevage de l'autruche en Afrique du Sud est bien établi déjà depuis de nombreuses années. En revanche, la production dans d'autres pays a débuté aux États-Unis et en Israël à la fin des années 1970, tout comme l'élevage commercial de l'émeu en Australie. Le développement des industries canadiennes de l'autruche, de l'émeu et du nandou a suivi ces pays et a probablement débuté à peu près à la même époque qu'en France et au Royaume-Uni. Par contre, le Canada est en avance sur beaucoup d'autres pays comme la Chine, la Nouvelle-Zélande, la Corée et le Brésil, facteur qu'il importe de souligner aujourd'hui lorsque les marchés des sujets d'élevage canadiens sont recherchés.

En Alberta, la production a démarré à la fin des années 1980, les grands éleveurs cherchant une solution de rechange à l'élevage des bovins de boucherie. La production s'est répandue en Colombie-Britannique et ensuite à toutes les autres provinces canadiennes.

La Canadian Ostrich Association (COA), dont la création remonte à 1991, a pour mandat de promouvoir et de faire comprendre l'industrie. Elle compte sept membres d'associations provinciales allant de la Colombie-Britannique au Québec. L'Île-du-Prince-Édouard, le Nouveau Brunswick et la Nouvelle-Écosse disposent également d'associations provinciales d'éleveurs de ratites qui ne sont pas accréditées auprès de la COA.

Il existe également des associations nationales d'éleveurs d'émeus et de nandous, soit la Canadian Emu Association et la Canadian Rhea Association. La Colombie-Britannique, l'Alberta, la Saskatchewan et le Manitoba disposent d'associations d'éleveurs d'émeus et la PEI Ratite Association est affiliée à la Canadian Emu Association. La Terre-Neuve n'a pas d'association (annexe I).

L'association nationale des éleveurs d'autruches et ses associations provinciales sont bien organisées et actives. Bon nombre d'entre elles publient des bulletins de nouvelles pour leurs membres, organisent des séminaires et des conférences, participent à des foires commerciales, font de la recherche et font pression sur le

gouvernement pour obtenir des changements et promouvoir leurs produits. Leurs membres sont généralement articulés et proactifs.

Il existe également des associations dans de nombreux autres pays et États : les États-Unis et la plupart de ses États (**http://ww2.morgan.net/ratite/directory.htm**), l'Australie (**http://www.farmwide.com.au/nff/ostrich/ostrich.htm**), l'Italie, la Hongrie, la Lituanie, le Japon, la République tchèque, la Pologne, l'Europe, la Grande-Bretagne, la Nouvelle-Zélande, la Chine, et il existe également une International Ostrich Association.

3.1 Population

Le recensement de l'agriculture de 1996 fut la première année où le cheptel de ratites a été enregistré. Les 833 fermes qui ont répondu ont déclaré 15 502 autruches. Cette statistique se compare aux 16 713 autruches déclarées dans une enquête de la COA, effectuée en 1994. Dans le recensement de l'agriculture, les émeus et les nandous n'ont pas été différenciés, et 967 fermes ont déclaré un total de 60 308 sujets. (Tableau I) La taille des troupeaux varie de 2 à 400 pour l'autruche, et jusqu'à 1 000 pour l'émeu, la taille moyenne actuelle du troupeau étant évaluée à environ 30 pour l'autruche et à 200 pour l'émeu.

Tableau I - Recensement des fermes par Statistique Canada en 1996

	Autruche		Émeu et nandou		
Province	N^bre de fermes	N^bre de sujets	N^bre de fermes	N^bre de sujets	**Nombre total de sujets**
T.-N.	0	0	3	8	8
Î.-P.-É.	2	X	36	967	967
N.-É.	3	32	8	83	115
N.-B.	2	X	15	497	497
Québec	101	1471	79	1394	2865
Ontario	87	1179	356	44495	45674
Manitoba	71	1330	117	3444	4774
Sask.	87	1822	77	1869	3691
Alberta	341	7696	190	4423	12119
C.-B.	139	1972	86	3128	5100
Canada	833	15502	967	61308	75810

X - valeur supprimée pour des raisons confidentielles

3.2 Abattage

L'abattage des autruches, des émeus et des nandous est passé de 17 têtes en 1993 à plus de 13 000 têtes en 1997, et d'une seule province (le Manitoba) en 1993 à sept provinces (de la Colombie-Britannique au Nouveau-Brunswick) en 1997. En 1997, le poids unitaire moyen des carcasses d'autruche, d'émeu et de nandou était de 54 kg (119 lb), 18,3 kg (40,3 lb) et 12,6 kg (28 lb), respectivement. (Il convient de noter que seulement neuf nandous ont été abattus dans un seul établissement de transformation sous contrôle fédéral en 1997. En réalité, le poids d'abattage des nandous est généralement beaucoup plus élevé.) En 1997, 73 % des sujets abattus l'ont été dans des établissements sous contrôle fédéral. Pour être admissibles à l'exportation ou à l'expédition interprovinciale, les sujets doivent être abattus dans un établissement sous contrôle fédéral.

Tableau II - Abattages dans des établissements sous contrôle fédéral et provincial*

Année		1993	1994	1995	1996	1997
N^{bre} de provinces qui procèdent à l'abattage		1	4	7	7	7
Autruche	Têtes	5	47	349	1935	4 738
	Poids habillé (kg)	256	2 314	17 144	s/o	s/o
Émeu	Têtes	6	12	193	1519	5707
	Poids habillé (kg)	82	130	3295	s/o	s/o
Nandou	Têtes	-	-	28	117	100
	Poids habillé (kg)	-	-	364	s/o	s/o
Ratites*	Têtes	-	-	187	727	2473
Total des autruches, émeus et nandous	Têtes	11	59	757	4 298	13018

Source : Statistiques sur les saisies de l'Hygiène des viandes et gouvernements provinciaux
* ce ne sont pas tous les établissements provinciaux qui recueillent des statistiques sur les poids ou qui différencient les types de ratites

Les établissements fédéraux et provinciaux qui font l'abattage d'autruches, d'émeus et de nandous figurent à l'annexe II.

3.3 Commerce

Les données sur le commerce des oeufs d'incubation et des sujets vivants figurent au tableau III a) et celles sur le commerce de la viande figurent au tableau III b).

Les données d'exportation d'oeufs et de sujets ne représentent que ceux ayant reçu la certification sanitaire et à l'exportation. En effet, ces oeufs et ces sujets ne sont pas toujours exportés. Les données fournies pourraient donc être plus élevées que les statistiques d'exportation réelles.

Tableau III a - Commerce d'oeufs d'incubation et de sujets vivants

	Expor-tations	Impor-tations	Exportations			Importations		
Année	Oeufs d'incubation		Autruche	Émeu	Nandou	Autruche	Émeu	Nandou
	Nbre	Nbre	têtes	têtes	têtes	têtes	têtes	têtes
1989	s/o	s/o	8	0	0	47	0	29
1990	s/o	s/o	9	0	1	153	0	44
1991	s/o	s/o	0	0	16	536	0	24
1992	s/o	s/o	0	0	0	315	8	48
1993	s/o	s/o	123	4	12	965	488	345
1994	0	203	454	0	0	1185	475	133
1995	928	535	701	0	0	1 358	3 577	369
1996	1 936	303	179	224	0	6054	1 529	388
1997	1 387	610	987	0	0	838	1 718	0
janv. à oct. 1997	1 387	610	795	0	0	829	1 718	0
janv. à oct. 1998	88	103	234	199	0	108	198	0

Source : Base de données de l'Hygiène des viandes, ACIA
Nota : Les statistiques d'exportation portent sur les oeufs ou les sujets certifiés à l'exportation. Les oeufs ou les sujets certifiés ne sont pas tous exportés.
s/o - sans objet - avant 1994, les oeufs d'incubation de ratites n'étaient pas différenciés.

Les statistiques manquent d'uniformité et sont difficiles à interpréter. On peut s'attendre à ce que les importations d'oeufs d'incubation et de sujets vivants augmentent à mesure que l'industrie prend de l'essor, et diminuent à mesure que les troupeaux d'élevage canadiens s'établissent. Les importations d'autruches, d'émeus et de nandous vivants ont assurément diminué en 1997, mais celles des oeufs d'incubation ont augmenté. Cette situation pourrait être attribuable à une mesure prise en 1997 par les producteurs américains en vue de réduire leurs troupeaux d'élevage en vendant des oeufs d'incubation. En 1998, cette tendance semble s'être renversée.

La majorité des importations proviennent des États-Unis, mais selon la Base de données sur les importations de sujets vivants de l'ACIA, depuis 1994, des oeufs d'incubation ont également été importés de la Namibie, de l'Afrique du Sud et du Zimbabwe, alors que des autruches vivantes ont été importées de la Grande-Bretagne, de la Namibie et de la Suède, et que des émeus vivants l'ont été de la Suède.

Les exportations d'oeufs d'incubation et de sujets (ou les demandes de certificats d'exportation) se sont accrues, mais pas de façon soutenue. Depuis 1994, des oeufs et des troupeaux ont été certifiés à l'exportation aux États-Unis, en Asie, en Amérique du Sud et en Océanie. En novembre 1998, des protocoles ont été établis pour l'exportation de sujets vivants et d'oeufs d'incubation à 14 pays (voir le paragraphe 2.3.1 du tableau IV). Des exportations aux États-Unis ont également eu lieu.

Les données sur la viande représentent des importations et des exportations réelles.

Tableau III b - Commerce de la viande d'autruche, d'émeu et de nandou en kilogrammes

	Autruche		Émeu		Nandou	
Année	Expor-tations	Impor-tations	Expor-tations	Impor-tations	Expor-tations	Impor-tations
1995	0	708	0	0	0	0
1996	2 404	1 617	0	33	0	0
1997	326	10 272	0	0	0	0
De janv. à oct. 1997	137	6 187	0	0	0	0
De janv. à oct. 1998	3 202	3 623	100	0	0	0

Source : Base de données sur l'exportation de l'Hygiène des viandes (ACIA) et Base de données sur les points d'entrée
Avant 1995, la viande de ratites n'était pas différenciée.

Les exportations de viande ne font que commencer. La première exportation de viande d'autruche a eu lieu en 1996 et des exportations ont eu lieu chaque année depuis, quoiqu'en faible quantité. L'année 1998 a enregistré la plus forte augmentation des exportations de viande d'autruche aux États-Unis, à la Chine, au Japon, au Brésil, au Venezuela et en France, ainsi que de la viande d'émeu aux États-Unis.

Lorsqu'une industrie est en train de s'établir et que la régularité des approvisionnements fait parfois défaut, de la viande est souvent importée pour alimenter le marché de l'offre. Lorsque les disponibilités deviennent plus régulières, les importations devraient fléchir. Les importations proviennent toutes des États-Unis. Actuellement, à cause du fléchissement des prix des sujets d'élevage aux États-Unis, ce scénario de baisse des importations pourrait être retardé. En effet, de nombreux producteurs américains, au lieu de conserver leurs stocks d'élevage, expédient leurs sujets aux marchés, de sorte qu'une partie de la viande a été importée au Canada à des coûts inférieurs aux produits canadiens, ce qui a empêché certains producteurs

canadiens de trouver des marchés pour leurs produits dans un marché en pleine expansion.

3.3.1 Règlements sur le commerce

Pour pouvoir exporter et importer des sujets vivants et des oeufs d'incubation, des protocoles concernant certains domaines, comme la maladie, l'état zoosanitaire des troupeaux, l'origine du produit, les épreuves à exécuter par le pays d'exportation, etc., doivent être établis entre les pays partenaires (p. ex., l'une des exigences du *Règlement* canadien *sur la santé des animaux* sur les autruches vivantes importées des États-Unis veut qu'elles soient identifiées par une micropuce). L'une des exigences concernant les oeufs d'incubation importés veut qu'ils soient accompagnés d'un certificat attestant que le troupeau dont proviennent les oeufs en question est exempt de certaines maladies reconnues. Ce ne sont que deux exemples d'exigences, mais il en existe beaucoup plus. Chaque pays a ses propres exigences que les produits importés doivent satisfaire. Chaque envoi est accompagné d'un certificat signé par un vétérinaire fédéral confirmant que les conditions du protocole ont été respectées. Il arrive souvent que les sujets doivent être séparés au Canada avant l'exportation et mis en quarantaine dans le pays importateur.

En novembre 1998, le Canada avait établi des protocoles avec 14 pays (pour l'autruche, l'émeu et le nandou). Le tableau IV ci-dessous en fait la ventilation. Les protocoles ne sont valides que pour des périodes déterminées; les exportateurs éventuels doivent donc vérifier auprès de l'ACIA pour confirmer qu'un protocole est encore en vigueur.

Tableau IV - Pays avec lesquels le Canada a signé un protocole pour l'exportation de ratites

	Ratites			Autruche			Émeu			Nandou
Pays	Adultes	Poussins	Oeufs	Adultes	Poussins	Oeufs	Adultes	Poussins	Oeufs	Adultes
Australie				x						
Brésil				x						
Équateur				x						
Chili				x	x	x	x	x	x	
Chine		x	x	x			x			x
République dominicaine				x		x				
Grande-Bretagne	x		x							
Hongrie						x				
Japon				x		x	x		x	
Corée	x	x	x							
Nouvelle-Zélande						x			x	
Philippines				x			x			
Pologne	x		x							
Taiwan	x									

Source : ACIA
Nota : Oeufs = oeufs d'incubation
Poussins = sujets d'un jour

De même, pour exporter de la viande, les exigences du pays importateur doivent être respectées. Ces exigences peuvent être vétérinaires ou sanitaires, ou porter sur l'emballage, l'étiquetage et les conditions spéciales d'abattage. Pour les exportations, cela signifie généralement que l'établissement d'abattage doit être inspecté et approuvé par le pays importateur. Certains établissements canadiens ont exporté de la viande d'autruche et d'émeu aux États-Unis, au Brésil, au Venezuela, au Japon et en France.

Pour ce qui est de l'Union européenne (UE), la viande de ratites relève de chaque État membre, mais les États-Unis ont récemment décidé que « pour des raisons sanitaires », la viande de ratites ne sera pas importée d'établissements approuvés de l'UE dans des pays tiers avant le 1er octobre 1999. Chaque État membre peut toutefois prendre ses propres décisions. Un certain nombre de pays membres ont approuvé les

établissements canadiens (voir l'annexe VI), mais le Royaume-Uni est le seul État membre qui a approuvé la viande de ratites provenant particulièrement de deux établissements canadiens.

On peut se procurer de plus amples renseignements au sujet des exportations de viande et des exigences de chaque pays en consultant le Manuel des méthodes de l'Hygiène des viandes de l'ACIA, à l'adresse suivante :
http://www.cfia-acia.agr.ca/english/animal/meat/mmop/contents11.html

Il appartient à l'exportateur de s'assurer que le produit est acceptable aux autorités du pays importateur et que toutes les exigences du pays importateur sont respectées. Il est recommandé aux exportateurs éventuels de collaborer avec un courtier qui connaît bien certains aspects, comme la réglementation, les paiements, les procédures des douanes et de l'accise, etc.

3.4 Valeur de l'industrie

Avant la chute vertigineuse des prix des sujets d'élevage, les industries de l'autruche, de l'émeu et du nandou étaient cumulativement évaluées à environ 1 milliard de dollars. Ce montant s'appuyait sur le nombre de sujets et leurs utilisations, ainsi que sur le prix des sujets d'élevage, de la viande et des peaux. Tout indique que cette valeur est maintenant inférieure à cause de l'effondrement des prix de la viande des sujets d'élevage. Le nombre de producteurs a également chuté, même si l cheptel peut ne pas avoir diminué proportionnellement.

En 1998, les prix variaient de 20 à 50 $ pour les oeufs d'incubation d'autruche, atteignaient 100 $ pour les poussins, 500 $ pour les sujets d'un an et oscillaient entre 2 000 et 2 500 $ pour les sujets d'élevage confirmés. Les morceaux de choix au gros commandaient 8 à 10 $/kg (18 à 22 $/lb), alors que les morceaux de moindre qualité trouvaient acheteur pour aussi peu que 5 $/kg (11 $/lb). Les peaux vertes d'autruche allaient chercher de 60 à 150 $, ou 22 $/pi^2 pour les peaux apprêtées. Les oeufs d'incubation d'émeu se vendaient environ 25 $ l'unité, les poussins de trois mois commandaient de 50 à 100 $ selon la taille, les sujets d'un an atteignaient 1 000 $ chacun et les sujets d'élevage confirmés trouvaient preneur entre 3 500 à 4 000 $. La viande d'émeu allait chercher 17 $/lb pour les morceaux de choix, 15 $/lb pour les morceaux de moindre qualité et 7 $/lb pour la viande hachée. Six hambourgeois coûtaient au détail 8,95 $ (composés de 60 % d'émeu et de 40 % de veau). Il fallait payer de 8 à 12 $/oz pour l'huile d'émeu selon le volume, alors que le prix de détail de 2 oz était d'environ 10 $.

4. *L'industrie canadienne aujourd'hui*

Aujourd'hui, les industries de l'autruche, de l'émeu et du nandou doivent relever de nouveaux défis.

Leurrés par les prix de vente élevés des sujets d'élevage, ainsi que par les frais généraux et d'entretien relativement faible, conjugués à des besoins en superficie de terre plutôt faibles, beaucoup de gens se sont adonnés à la production d'autruches, d'émeus et de nandous. Le nombre de producteurs débutants au Canada a maintenant atteint un sommet et les fournisseurs éventuels de sujets d'élevage ont du mal à trouver des acheteurs au Canada. En outre, les marchés de la viande et d'autres produits ne se sont pas développés aussi rapidement que prévu.

Les producteurs envisagent un certain nombre d'options qui sont toutes exercées à des degrés divers.

a) quitter l'industrie

b) développer des spécialités connexes (p. ex., logiciel informatique, équipement, artisanat, préparations culinaires et restauration, transport, aliments pour ratites, conférence, etc.

c) se spécialiser à l'intérieur de l'industrie (p. ex., parc d'engraissement, couvoir, reproduction, plumes, peaux, huile, etc.)

d) conserver quelques sujets comme passe-temps ou source de revenu d'appoint

Comme n'importe quel créneau de marché ou industrie naissante, il est probable que de nombreux producteurs choisiront la première option. Bon nombre continueront à produire comme passe-temps ou source de revenu d'appoint, certains se diversifieront et quelques-uns survivront comme producteurs principaux (option c). Quelle que soit l'option que les producteurs adopteront (même l'option a), ils doivent tous trouver des marchés pour leurs produits.

Les producteurs du groupe c) créent des coopératives de commercialisation, des compagnies de commercialisation et d'exportation et établissent des coentreprises avec des producteurs d'autres pays. Certains des principaux consortiums, coopératives et alliances figurent à l'annexe III.

4.1 Participation gouvernementale

À ce jour, le fédéral et les provinces ont fourni de l'aide financière à l'industrie sous forme de subventions et de prêts au montant d'environ 1,1 millions de dollars. Les projets financés comprennent les méthodes de production, les techniques d'abattage et

de découpe, la recherche sur l'huile et sa commercialisation (annexe IV). Ce sont tous des projets importants pour une nouvelle industrie. Toutefois, pour assurer sa rentabilité à ce stade-ci, l'industrie doit axer ses efforts sur la commercialisation.

Pour demeurer admissible à recevoir plus d'aide financière fédérale, l'industrie doit élaborer une stratégie de commercialisation (SDMA) et mettre l'accent sur les activités susceptibles de maximiser ses possibilités de commercialisation au pays et à l'étranger.

L'un des inconvénients à la recherche de financement gouvernemental veut qu'il soit presque toujours affecté selon un régime de partage des coûts, alors que l'industrie n'est pas toujours capable de fournir des fonds de contrepartie. Ce fardeau serait partagé si les divers secteurs de l'industrie collaboraient davantage. Or, elle considère généralement chaque secteur comme très différent : en effet, les secteurs de l'autruche, de l'émeu et du nandou semblent hésitants à se lancer dans des projets de commercialisation s'adressant aux trois secteurs, car ils se perçoivent l'un et l'autre comme des concurrents. Toutefois, ce n'est pas nécessairement le cas. Les producteurs pourraient créer une association canadienne des « ratites » ou des « oiseaux coureurs », mettre en commun leurs ressources, participer à une SDMA (Stratégie de développement des marchés agroalimentaires) et être admissibles à demander des fonds gouvernementaux supplémentaires. D'autres secteurs aussi divergents se sont déjà organisés, comme le Canadian Beef Breeds Council (un groupe parapluie représentant quelque 40 associations nationales d'élevage de bovins de boucherie, comme la Canadian Hereford Association, la Canadian Angus Society, la Canadian Limousin Association, etc.), l'Association canadienne du commerce des semences représentant 185 compagnies qui s'occupent de semences comme le maïs, le gazon en plaque, les pois, le canola, le soja, etc., la Canadian Special Crops Association qui s'occupe de sarrasin, d'alpiste des Canaries, de tournesol, de moutarde, de lentilles, de pois et de haricots, le Canadian Dairy Genetics Exporters Group (représentant toutes les races au Canada, comme les Holstein, Ayrshire, Jersey, etc.), ainsi que le Canadian Raw Fox, Mink and Wild Fur Group.

La SDMA a pour objet d'inciter les secteurs agroalimentaires canadiens à élaborer et mettre en oeuvre des stratégies adaptées au marché susceptibles d'accroître les ventes de produits agroalimentaires et de servir de cadre à la collaboration profession-État. Le financement du programme est partagé entre l'État et l'industrie, et assumé par cinq ministères fédéraux partenaires de la SDMA, soit Agriculture et Agroalimentaire Canada, Affaires étrangères et Commerce international Canada, Diversification de l'économie de l'Ouest, l'Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec et l'Agence de promotion économique du Canada atlantique.

5. Possibilités

5.1 Sujets d'élevage

Actuellement, les éleveurs sont légèrement en meilleure position que les producteurs de viande, car il reste encore un certain nombre de pays qui « sont dans la course », qui viennent tout juste d'entrer en production et d'acheter des sujets d'élevage. En effet, le Canada remporte un certain succès en exportant des sujets d'élevage à la Chine, en Nouvelle-Zélande, en Corée du Sud et à l'Amérique du Sud. La plupart des pays importateurs ont des exigences très rigoureuses en matière de quarantaine des sujets ici même au Canada avant qu'ils ne soient exportés, et une fois qu'ils atteignent les pays importateurs. Les exportateurs doivent être prêts à consacrer beaucoup de temps à la préparation, et souvent à accompagner les envois, et à s'assurer que les agriculteurs des pays importateurs disposent d'installations de logement et de compétences en gestion suffisantes pour élever les sujets.

5.2 Viande

La viande d'autruche, d'émeu et de nandou est une viande rouge maigre et sans cholestérol qui s'apparente un peu à celle du boeuf en apparence et en goût, même si la viande d'autruche et d'émeu a une saveur un peu plus « forte ». À cause de sa très faible teneur en gras, elle nécessite un certain savoir-faire dans la préparation pour l'empêcher de devenir dure et fibreuse. Principalement à cause des coûts de transformation élevés, cette viande est actuellement onéreuse et pratiquement inconnue, sauf des producteurs, de quelques restaurants haut de gamme et des magasins de détail de spécialité, même si des groupes de producteurs s'efforcent de la présenter sur les tablettes des supermarchés. Pour ce faire et pour obtenir une plus grande exposition dans les restaurants qui ne sont pas du type « gastronomique », l'industrie devra offrir des portions « consommateurs » bien équilibrées.

Si les problèmes d'acceptation par le consommateur, de réduction des prix et de régularité des approvisionnements sont résolus, l'autruche, l'émeu et le nandou peuvent fournir des viandes rouges maigres et offrir encore un autre choix de viande aux consommateurs dont les goûts se raffinent de plus en plus. À mesure que les pratiques de gestion s'améliorent, il va sans dire que les prix fléchiront.

La Station fédérale de recherches agricoles de Lacombe (Alberta) a, grâce à l'aide de l'industrie, élaboré des morceaux de demi-gros d'autruche. L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a attribué des noms à chaque muscle de demi-gros. Ils sont utilisés par la majorité des transformateurs. La Station effectue également des recherches sur la qualité de la viande, le rendement, le stress et les pratiques de transport des autruches et des émeus.

Au lieu d'élaborer un système de classement des carcasses, comme on l'a déjà fait pour le boeuf, le porc, l'agneau et la volaille, ce qui ne ferait qu'ajouter un coût supplémentaire au produit, la Canadian Ostrich Association a tenté d'adopter un « sceau d'excellence » pour assurer la qualité de la viande et des produits carnés qui répondent à certains critères en matière d'âge, de temps d'attente après l'administration de médicaments, d'expédition et d'implantation de micropuces, de transformation et d'emballage. Le sceau prend la forme d'un logo appliqué lors de l'emballage. Ce programme n'a pas été aussi bien reçu et généralisé qu'on ne l'avait espéré, peut-être à cause du coût à la production. C'est malheureux, car les consommateurs et les importateurs sont généralement plus à l'aise avec des produits normalisés.

À mesure que les producteurs deviendront plus expérimentés dans l'élevage des ratites en parc d'engraissement, il est vraisemblable que les races et les programmes d'alimentation deviendront plus uniformes et que la qualité de la viande résultante sera plus prévisible.

Des viandes surtransformées sont également commercialisées. En effet, on peut se procurer de la viande séchée d'autruche et d'émeu depuis quelque temps déjà et ce produit connaît un grand succès. Des hambourgeois et des saucisses de viande d'émeu mélangée à du veau devraient apparaître dans les supermarchés de l'Ontario, du Québec et des provinces Maritimes d'ici la fin de 1998. Les autres produits disponibles comprennent les saucisses, le pepperoni, le salami et la charcuterie. Des coupes spéciales de viande comme les médaillons et les kébabs sont également disponibles.

5.3 Peaux

La texture des peaux est tributaire, entre autres choses, de la race de ratites, du climat dans lequel ils sont élevés et de la nutrition. La qualité des peaux dépend largement du camouflage des imperfections et des déchirures (ou de son absence), ainsi que du processus de tannage.

Les peaux canadiennes ont tendance à être plus épaisses que celles des sujets élevés sous des climats plus chauds, mais les peaux plus épaisses sont préférées pour la confection de bottes et de vêtements plus lourds. Pour les portefeuilles et la fine lingerie, les peaux plus douces et plus malléables sont préférables. Les peaux de ratites se distinguent par leur « structure grêlée », formée par les dépressions laissées dans la peau après la plumaison. Certaines races (p. ex., Red Neck Ostrich) produisent un sujet de type lourd à grande peau, mais dont le rapport peau grêlée/peau est faible. D'autres races (p. ex., African Black Ostrich) produisent un plus petit sujet, mais dont le ratio peau grêlée/peau est élevé.

Il y a quelques années, toutes les peaux d'autruche étaient importées d'Afrique du Sud par l'Angleterre où elles étaient tannées. À mesure que les prix ont augmenté et que les tanneurs canadiens sont devenus plus expérimentés, les fabricants de cuir dont la place principale d'affaires est au Canada ont commencé à utiliser des peaux canadiennes qui sont 25 % meilleur marché.

On a prétendu que le succès de l'élevage d'autruche dépendait d'un bon rendement de peaux, même si le marché des peaux, comme pour celui d'autres produits, est tributaire de nombreux facteurs mondiaux, comme l'offre, la demande et le coût.

Les peaux d'émeu sont beaucoup plus douces que les peaux d'autruche. Elles sont aussi beaucoup plus petites. Quant aux peaux de nandou, elles ont tendance à être plus épaisses que les peaux d'émeu et plus durables.

Il existe au moins deux compagnies au Canada qui tannent les peaux de ratites, l'une située en Ontario et l'autre en Saskatchewan.

5.4 Huile

Les huiles de ratites sont riches en acides gras. Pour l'autruche, il s'agit surtout de l'acide palmitique. Pour l'émeu et le nandou, il s'agit de l'acide oléique monoinsaturée. Les huiles de ratites sont largement utilisées dans l'industrie cosmétique, particulièrement en Australie et aux États-Unis. Elles sont réputées pour leurs qualités humidifiantes, pénétrantes et thérapeutiques exceptionnelles pour les humains et les animaux. Selon certains essais cliniques effectués aux États-Unis et en Australie, les huiles d'émeu et de nandou pourraient avoir des propriétés anti-inflammatoires et peut-être même des propriétés déphotosensibilisantes de la peau. Toutefois, la(les) matière(s) active(s) n'a(ont) pas encore été isolée(s). Les allégations non fondées au sujet des propriétés des huiles de ratites ne peuvent servir à la commercialisation des produits, même s'il existe suffisamment de données anecdotiques au sujet des propriétés curatives des huiles d'émeu et de nandou pour justifier la recherche. Au Canada, des huiles et des cosmétiques à base d'huile de ratites sont vendues dans des magasins d'aliments de santé, à la ferme et par catalogue.

Les installations de transformation au Canada sont plutôt rares et une bonne partie de la graisse d'émeu est transformée au Texas et réexpédiée au Canada sous forme d'huile. Le gras doit être expédié dans des contenants réfrigérés, ce qui augmente d'autant le coût du transport. La Canadian Emu Oil Limited (**http://www.emu.ca/**) située dans l'Île de Vancouver est l'une des rares entreprises de fonte de gras d'émeu au Canada qui affinent l'huile d'émeu. Gauthier Emu Ranch en Ontario en est une autre (voir l'Annexe V). La Canadian Emu Oil Limited dispose d'une gamme de produits. L'huile qu'elle produit répond aux lignes directrices internationales sur l'huile d'émeu définies par l'American Emu Association (AEA) (**http://www.aea-emu.org/**) ou les dépasse. L'AEA dispose d'une « Oil Standards Team » qui compte des membres du Canada, de l'Australie et des États-Unis. Cette équipe est en train d'élaborer des

« lignes directrices et des normes sectorielles permettant d'assurer la croissance rentable des marchés mondiaux des huiles de ratites ».

Une autruche adulte produit environ 3 à 4 litres d'huile, contre 4 à 5 et 4 à 6 litres pour un émeu et un nandou adulte respectivement, mais ces volumes sont largement tributaires de l'âge du sujet, de son poids et de son alimentation.

Il y a des chances pour que, tout comme la rentabilité financière de l'industrie de l'autruche dépend des peaux, celle des industries de l'émeu et du nandou dépend du succès remporté par leurs huiles.

5.5 Plumes

Le marché des plumes a atteint un sommet au début du siècle lorsqu'elles étaient en demande comme parures de mode. Aujourd'hui, le marché de la mode est plutôt limité. Les plumes sont utilisées en artisanat, mais ce marché est également limité. De nouvelles utilisations sont recherchées et actuellement, la plus répandue consiste à attirer les particules de poussière dans les industries de la peinture automobile et de l'assemblage d'ordinateurs.

Au Canada, la plupart des plumes sont actuellement traitées comme produit de rebut.

La Ostrich Connection (**http://www.ostrichesonline.com/feather/featherindex.html**) fabrique, distribue et vend des plumes d'autruche. Les prix de vente varient de 33c. US à 9,90 $ US pour une plume, selon la taille, le traitement et la qualité. La compagnie a également une liste de prix pour les ventes en vrac.

5.6 Autres produits

Les oeufs d'incubation vides sont largement utilisés par les artisans pour la peinture et la sculpture. Les coquilles d'oeufs éclos sont transformées en suppléments de calcium (**http://IDL.NET/ISI/index.shtml**). On prétend que les griffes seraient utilisées par des bijoutiers et que les yeux serviraient à des fins médicales, mais leur utilisation est limitée ou n'est pas encore développée. Il existe également des marchés pour les crânes et les pieds d'autruche : un acheteur figure à l'adresse suivante : **http://www.skullsunlimited.com/Struthioniformes.htm**. L'utilisation à laquelle les os sont soumis reste indéterminée.

Les muscles de nandou et d'autruche contiennent de grandes quantités d'ATP (adénosine triphosphate) et ont déjà servi à traiter des maladies auto-immunes, comme la maladie de Crohn, la fibromyalgie, le lupus, etc. Comme pour l'huile, il y a beaucoup de recherche à faire dans ce domaine, mais les résultats obtenus jusqu'à maintenant donnent à penser qu'il existe des possibilités, non seulement pour l'huile, mais

également pour d'autres parties du nandou, de l'autruche et de l'émeu qui pourraient servir de produits nutriceutiques ou d'aliments fonctionnels.

6. *Conclusions*

Le cycle de vie de toute industrie, qu'il s'agisse de l'agriculture ou de la technique, montre les mêmes tendances évolutives. Le développement commence assez lentement, s'accélère, atteint un sommet et ensuite plafonne, ou continue à croître, mais à un rythme plus lent. Les industries qui ne sont pas concurrentielles finissent par disparaître. À l'exception de la phase éventuellement finale, ce cycle évolutif peut être clairement observé dans les industries de l'autruche, de l'émeu et du nandou, et peut être mesuré par un certain nombre de producteurs, ainsi que par le volume et la valeur des transactions.

À la fin des années 1980 et au début des années 1990, de nombreux producteurs adhéraient à l'industrie et, pour se lancer en affaires, achetaient des sujets d'élevage à des prix très élevés. En 1994, il n'était pas inhabituel que les oeufs d'incubation d'autruche commandent des prix de 1 000 $ chacun et qu'une paire de sujets d'élevage non confirmés trouve acheteur à 22 000 $. À mesure que le nombre de troupeaux augmentait, il est devenu nécessaire de trouver un débouché pour les produits ainsi fabriqués. La production de sujets d'élevage ne pouvait être une fin comme telle pour tous les producteurs, car le nombre de producteurs débutants ne peut augmenter indéfiniment. Il fallait donc trouver des marchés pour les produits de l'autruche, de l'émeu et du nandou, soit la viande, l'huile, les plumes et les peaux. Le nombre de transactions a plafonné lorsque les producteurs existants ont réduit leurs achats de sujets d'élevage et ont commencé à élever leurs propres sujets, que le nombre de producteurs débutants a diminué et que certains producteurs existants ont cessé leurs activités.

Aujourd'hui, les prix des oeufs d'incubation d'autruche varient de 20 à 30 $ et ceux des paires de sujets d'élevage confirmés sont de 5 000 $. Non seulement la valeur, mais également le volume des transactions ont dramatiquement fléchi. Le nombre de producteurs a diminué, mais pas celui des ratites. Les producteurs existants continuent d'accroître leurs troupeaux, mais ils élèvent principalement des sujets de production commerciale pour abattage. En effet, la viande d'autruche, d'émeu et de nandou est de plus en plus acceptée au Canada. À long terme, compte tenu de nombreux facteurs, comme la santé des troupeaux, un nombre suffisant d'établissements de transformation et l'utilisation intégrale de l'huile, mais par-dessus tout des coûts de production concurrentiels avec ceux d'autres viandes, tout porte à croire que la viande deviendra partie intégrante du régime alimentaire canadien.

Lorsque l'industrie a débuté et que les nouveaux producteurs faisaient beaucoup d'argent, il existait une bonne collaboration entre les producteurs. Les associations ont foisonné et avec elles, les séminaires, les conférences, les expositions mixtes et les

bulletins de nouvelles. Mais en cette période de vaches maigres où il faut encore collaborer davantage, de nombreux producteurs se sont retirés des associations, sont devenus protectionnistes de leur propre marché et intéressés seulement à promouvoir leurs propres activités. Or, une association puissante n'a rien à voir avec celle où les producteurs travaillent isolément ou les uns contre les autres, mais tient au fait qu'ils collaborent, mettent en commun l'information et les ressources disponibles et travaillent ensemble à réussir.

Tous les producteurs cherchent des débouchés pour leurs produits et bon nombre ont exprimé le besoin d'aide financière du fédéral et des provinces pour pouvoir lancer des campagnes de promotion sous forme de brochures, d'affiches, d'une participation à des foires commerciales, etc. La majeure partie des deniers publics disponibles le sont sous forme de programmes à frais partagés avec l'industrie et nombreux sont les producteurs qui ont investi si lourdement dans les approvisionnements (stocks, aliments, équipement, logement, abattoir, etc.) qu'ils sont incapables de réunir des fonds de contrepartie. Il est avantageux pour l'industrie de collaborer à tous les niveaux et de s'adresser au gouvernement comme organisme unifié pour élaborer une stratégie de promotion de l'industrie. En mettant en commun leurs ressources limitées et en profitant ensemble de ressources gouvernementales de contrepartie, ils peuvent accomplir davantage que les personnes travaillant isolément.

Tableaux

1	Recensement des fermes de 1996 par Statistique Canada	7
II	Abattage dans les établissements sous contrôle fédéral et provincial de 1993 à 1997	8
III a	Commerce des oeufs d'incubation et des sujets vivants	9
III b	Commerce de la viande d'autruche, d'émeu et de nandou	10
IV	Pays avec lesquels le Canada a signé un protocole pour les oeufs d'incubation et les ratites vivants	12

Annexes

I	Associations nationales et provinciales
II	Établissements d'abattage fédéraux et provinciaux de ratites en 1997
III	Coopératives canadiennes de ratites, consortiums, etc.
IV	Projets sur les ratites financés par le gouvernement
V	Certains sites Internet et adresses sur les ratites
VI	Liste des établissements canadiens approuvés par l'UE pour la viande et les produits carnés (au 23 février 1999) **http://www.maff.gov.uk/win-cgi/euacok.exe**

Annexe I

ASSOCIATIONS NATIONALES ET PROVINCIALES DE PRODUCTEURS DE RATITES

Canadian Ostrich Association
Personne-ressource : Mary Ellison, directrice générale
PO Box 44109, RPO Tillicum Mall
Victoria, British Columbia
V9A 7K1
Tél./Téléc. : (250) 380-6035
Courriel : **coa1@islandnet.com**

Canadian Emu Association
Personne-ressource : Jerry Kollman, secrétaire (1997)
RR #1
Stratford, Ontario
N5A 6S2
Tél. : (519) 271-2659
Téléc. : (519) 271-7548

Canadian Rhea Association
Personne-ressource : Don Hultholm, président-directeur général (1997)
Box 325
Holden, Alberta,
Tél. : (403) 688-2148

British Columbia Ostrich Association
Personne-ressource : Doug Cox, président-directeur général (1999)
Site 176, Comp 4, RR# 1
Penticton, B.C.
V2A 6J6
Tél. : (250) 492-3228

British Columbia Emu Association
Personne-ressource : Russ Davies, président-directeur général (1997)
7550-50th Avenue S.W.
Salmon Arm, B.C.
V1E 4M1
Tél. : (250) 338-8277

Alberta Ostrich Breeders Associaton
Personne-ressource : Jay Champion, secrétaire/trésorier
Bureau de l'AOBA : 73 Mohawk Road
Lethbridge, Alberta
T1K 5J5
Tél. : (403) 381-6050
Téléc. : (403) 381-3060
Courriel : **aoba@agt.net**

Saskatchewan Ostrich Association
Personne-ressource : Clay Ogilvie, président
Box 28
Ardath, Saskatchewan
S0L 0B0
Tél. : (306) 856-4448
Téléc. : (306) 856-2200

Saskatchewan Emu Association
Personne-ressource : Doug English, trésorier
Box 176
Avonlea, Saskatchewan
S0H 0C0
Tél. : (306) 868-4701
Téléc. : (306) 868-4541

Manitoba Ostrich Association
Personne-ressource : Craig Murphy, président-directeur général
Box 388
Tuelon, Manitoba
R0C 3B0
Tél. : (204) 886-2342
Téléc. : (204) 886-3969

Manitoba Emu Association
Personne-ressource : Cyrille Durand
Île des Chênes, Manitoba
R0A 0T0
Tél. : (204) 878-2583

Ontario Ratite Association
Personne-ressource : Glenn Thompson, secrétaire et directeur
26 Camden Place
Kitchener, Ontario
N2B 1P8
Tél./Téléc. : (519) 484-2249

Associaton Québécoise des Éleveurs de Ratites
Personne-ressource : Kurt Serreyn, président
4400, route 222
St-Denis de Bromton (Québec)
J0B 2P0
Tél. : (819) 846-4806

New Brunswick Ratite Association
55 Rusagonis Rd.
Waasis, New Brunswick
E3B 8W4

Ratite Association of Nova Scotia
Personne-ressource : Peter Visser, président-directeur général
219 Neilson Hill
Milford Station, Nova Scotia
B0N 1Y0
Tél. : (902) 758-2690

Prince Edward Island Ratite Association
Personne-ressource : Connie McInnis
P.O. Box 312
Tignish, P.E.I.
C0B 2B0
Tél. : (902) 882-3639
Téléc. : (902) 882-2519
Affiliée à la Canadian Emu Association

Annexe II

ÉTABLISSEMENTS D'ABATTAGE DE RATITES EN 1997

#	NOM	ADRESSE	VILLE	CODE	TÉL.	FAX	TYPE
COLOMBIE BRITANNIQUE (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
181	LAWRENCE MEAT PACKING CO. LTD.	1013 - 102 AVE	DAWSON CREEK	V1G 2B9	(250) 782-2690	(250) 782-8785	A
360	ROCKY MOUNTAIN GOURMET GAME PACKERS INC.	COMP. 3A, WRIGHT STATION, RR1-127 MILE HOUSE	LAC LA HACHE	V0K 1T0	(250) 396-4111	(250) 396-4110	A,E
362	PITT MEADOWS MEATS LTD.	18315 FORD ROAD	PITT MEADOWS	V3Y 1Z1	(604) 465-4744	(604) 465-4744	A
COLOMBIE BRITANNIQUE (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL)							
BC01	MAPLEWOOD FARM	755 WINFALL ROAD	VICTORIA	V9B 5B4	(250) 478-2041		A
BC02	E. JOHNSON PACKERS LTD.	5828 PROMONTORY ROAD, PO BOX 374	SARDIS	V0X 1Y0	(604) 824-8715		A,E
BC04	RODEAR MEATS LTD.	DISTRICT LOT 8257, BEAVER CREEK RD, PO BOX 15	BIG LAKE	V0L 1G0	(250) 243-2340		A,E
BC08	A.G.M. BEEF FARM LTD.	5175 - 184th STREET	CLOVERDALE	V4P 1M5	(604) 576-8318		A
BC12	WESTHOLME MEAT PACKERS LTD.	BOX 42	WESTHOLME	V0R 3C0	(250) 246-9500		A,E
	OKANAGAN VALLEY OSTRICH PRODUCTS LTD.		OSOYOOS	V0H 1V0	(250) 495-2888		A
ALBERTA (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
21	LACOMBE MEAT RESEARCH CENTRE	BAG 5000	LACOMBE	T0C 1S0	(403) 782-3316		A,E
506	BOUVRY EXPORT CALGARY LTD.	P.O. BOX 2024	FORT MACLEOD	T0L 0Z0	(403) 553-4431	(403) 553-3222	A
ALBERTA (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL)							
	BARRHEAD CUSTOM MEAT PACKERS (1990) LTD.	BOX 4488	BARRHEAD	T7N 1A3	(403) 674-3121		A,E,N
	BOUMA MEATS LTD.	BOX 548	PROVOST	T0B 3S0	(403) 753-2092		E,A
	BROADVIEW MEAT MARKET (1976) LTD.	3326 15TH AVE. SW	MEDICINE HAT	T1A 7H3	(403) 528-4321		A
	BROOKS MEAT PACKERS (1995) LTD.	BOX 1975	BROOKS	T1R 1C7	(403) 362-3228		A,E
	C/A MEATS (1997) LTD.	4327 54 AVE	RED DEER	T1R 1C7	(403) 346-7796		A
	CHINOOK MEATS	BOX 1498	COALDALE	T1M 1N3	(403) 335-2190		A
	CYPRESS PACKERS INC.	BOX 2497	MEDICINE HAT	T1A 8G8	(403) 526-6688		A,E,N
	D.L.C. MEAT PACKERS INC	BOX 7037	BONNYVILEE	T9N 2H4	(403) 826-2373		A,E
	FOOTHILLS MEAT PROCESSORS (1985) LTD.	60 12 AVE SE	HIGH RIVER	T1V 1E6	(403) 652-2204		A,N
	GRINDE SAUSAGE HOUSE	BOX 5282	DRAYTON VALLEY	T7A 1R4	(403) 542-4625		A
	H & M MEATS INC.	15025 100 ST.	GRANDE PRAIRIE	T8V 7C2	(403) 532-2811		A
	HUTTERIAN BRETHREN OF PIBROCH	BOX 1028	PINCHER CREEK	T0K 1W0	(403) 627-4021		A
	INNISFAIL MEAT PACKERS LTD.	5107 47 AVE.	INNISFAIL	T4G 1P8	(403) 227-5166		A

ALBERTA (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL) - suite							
	LETHBRIDGE MEATS & SEA FOODS LTD.	3621 6 AVE. N.	LETHBRIDGE	T1H 5C2	(403) 329-4912		A
	MARTIN'S MEATS LTD. (A DIVN. OF 478150 LTD)	BOX 1753	FAIRVIEW	T0H 1L0	(403) 494-2343		A,E
	MEATCO SALES LTD.	102 17 ST.	WAINWRIGHT	T9W 1T4	(403) 842-4168		A
	ONOWAY CUSTOM PACKERS LTD.	BOX 509	ONOWAY	T0E 1V0	(403) 967-2207		A
	PINCHER CREEK MEAT PROCESSORS (1986) LTD.	BOX 277	PINCHER CREEK	T0K 1W0	(403) 627-3655		A
	PONOKA MEAT PROCESSORS	4207 - 67 STREET	PONOKA	T4J 1J8	(403) 783-2232		A,E,N
	RIMBEY MEAT PROCESSING LTD.	BOX 406	RIMBEY	T0C 2J0	(403) 843-2722		A
	SAILOR'S MEAT & DELI LTD.	BOX 396	SEDGEWICK	T0B 4C0	(403) 284-3631		E
	TENDER LEAN MEATS LTD.	RR # 4	TOFIELD	T0B 4J0	(403) 662-4999		A
	TOFIELD PACKERS LTD.	BOX 504	TOFIELD	T0B 4J0	(403) 662-4842		A,E,N
	VERMILION PACKERS LTD.	4825 47 AVE.	VERMILION	T9X 1J4	(403) 853-4622		E
	VIKING MEATS (1994) LTD.	BOX 961	VIKING	T0B 4N0	(403) 336-3196		E
SASKATCHEWAN (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
385	MALIK'S FINE FOODS & HALAL MEATS (786)	4505 ELGIN ROAD	REGINA	S4S 4K5	(306) 345-2277		A
SASKATCHEWAN (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL)							
SASK01	SUPERIOR MEATS	P.O. BOX 2099	SWIFT CURRENT	S9H 4V1	(306) 773-2069		A,E
SASK09	WADENA MEATS LTD.	P.O. BOX 97	WADENA	S0K 4J0	(306) 338-3605		A,E
SASK10	PROBE'S FARM MEATS LTD.	387 DALGLIESH DRIVE	REGINA	S4R 7J2	(306) 864-4702		A,E
MANITOBA (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
58	WINKLER WHOLESALE MEATS LTD.	P.O. BOX 759	WINKLER	R0G 2X0	(204) 325-9593	(204) 325-5735	A,E
MANITOBA (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL)							
MAN02	DAUPHIN MEAT PROCESSORS	BOX 98	DAUPHIN	R7N 2T9	(204) 638-6016		E
MAN04	COUNTRY MEAT & SAUSAGE LTD.	BOX 250	BLUMENORT	R0A 0C0	(204) 326-3252		A
MAN07	SWAN LAKE ABATTOIR	BOX 70	SWAN LAKE	R0G 2S0	(204) 836-2467		E
MAN08	HOLMES GROCETERIA LTD.	GENERAL DELIVERY	CARMAN	R0G 0J0	(204) 745-2763		A,E
MAN13	DOWN HOME COUNTRY MEATS (KENTON MEAT PROCESSORS)	BOX 88	KENTON	R0M 0Z0	(204) 838-2068		A,E,N
MAN18	BOISSEVAIN MEAT PROCESSORS LTD.	BOX 1053	BOISSEVAIN	R0K 0E0	(204) 534-6749		E
MAN20	LA ROCK MEAT PROCESSING LTD.	BOX 648	ROBLIN	R0L 1P0	(204) 937-8888		A,E
MAN24	KILLARNEY MEATS	BOX 1236	KILLARNEY	R0G 1G0	(204) 523-4308		E
MAN25	BOUNDRY TRAIL ABATTOIR	BOX 414, GRP 11, RR1	WINKLER	R6W 4A1	(204) 325-8789		E
MAN28	JARVIS MEATS LTD.	BOX 107	GLADSTONE	R0J 0T0	(204) 385-2506		A,E
MAN33	WALDNER'S MEATS	BOX 111	NIVERVILLE	R0A 1E0	(204) 388-4562		E
ONTARIO (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
287	CANADIAN EMU PRODUCTS INTERNATIONAL INC.	P.O. BOX 127	ST. ANN'S	L0R 1Y0	(905) 957-5025	(905) 957-5203	A,E
461	CANADIAN MEAT TECH. INC.	R.R. 2	PROTON STATION	N0C 1L0	(519) 923-3080	(519) 923-3055	A,E

ONTARIO (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL) - suite							
253	SCARBORO MEAT PACKERS INC.	P.O. BOX 224	OWEN SOUND	N4K 5P3	(519) 376-9961	(519) 376-8940	E
ONTARIO (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL)							
0026	AGBABA TENDER MEATS	P.O.BOX 213	WALLACETOWN	N0L 2M0	(519) 762-2494		
0096	APPIN ABATTOIR LTD.	RR#3	APPIN	N0L 1A0	(519) 289-5000		
0011	BARBER'S MEAT SHOP LTD.	13080 MONTROSE ROAD	NIAGARA FALLS	L3B 5N4	(905) 384-2280		
0218	BEARBROOK'S FARM ABATTOIR	8411 RUSSELL ROAD RR#3	NAVAN	K4B 1J1	(613) 835-2227		
0155	BEETON MEATS	PATTERSON STREET N.	BEETON	L0G 1A0	(416) 729-2771		
0203	BERNIE'S BUTCHER BLOCK	63 ADDISON RD.	ATHENS	K0E 1B0	(613) 924-1429		
0129	BILL GARDINER ABATTOIR & MEAT MARKET	RR#3	OWEN SOUND	N4K 5N5	(519) 376-5663		
0163	BLACKWATER DRESSED MEATS	51255 DURHAM REG RD 13, RR#4		L0C 1H0	(705) 357-2243		
0260	BLENHEIM ABATTOIR	POOK ROAD	BLENHEIM	N0P 1A0	(519) 676-2420		
0065	CHARLES QUALITY MEATS	RR#1	ST. AGATHA	N0B 2L0	(519) 886-7931		
0277	CHILVER'S MEATS	RR#1	FOXBORO	K0K 2B0	(613) 962-7915		
0186	DEAN'S QUALITY MEAT LTD.	RR#6	BELLEVILLE	K8N 4Z6	(613) 962-7020		
0153	DOUG'S MEATS	RR#3	SCHONBERG	L0G 1T0	(905) 859-0599		
0172	ELORA ROAD MEATS	RR#1	MILOMAY	N0G 2J0	(519) 367-2261		
0294	FACCIOLO MEAT FARM	RR#1	SHELBURNE	L0N 1S5	(519) 925-2818		
0179	FORDWICH MEATS	RR#1	FORDWICH	N0G 1V0	(510) 335-6415		
0094	GORD'S ABATTOIR LTD.	RR#5 #643	LEAMINGTON	N8H 3V8	(519) 326-2503		
117	GREEN'S MEAT MARKET & ABATTOIR LTD.	RR#2	WINGHAM	N0G 2W0	(519) 357-2912		
0025	GREY COUNTRY MEATS	RR#1	MAXWELL	N0C 1J0	(519) 922-2400		
0287	GUERNSEY CUSTOM SLAUGHTERING	RR#1 BOX 72	CHERRY VALLEY	K0K 1P0	(613) 476-5311		
0182	HILTS BUTCHER SHOP LTD.	RR#3	NORWOOD	K0L 2V0	(705) 696-2172		
268	HOMMER'S MEATS	2909 POINT ABINO ROAD	STEVENSVILLE	L0S 1S0	(905) 382-2094		
0253	INNERKIP MEAT PACKERS LTD.	RR#1 P.O. BOX 71	INNERKIP	N0J 1V0	(519) 469-3803		
0168	JOHN STEGENGA & SONS CO. LTD.	VICTORIA CITY RD. 8, RR#3	FENELON FALLS	K0M 1N0	(705) 887-3240		
0263	L'ABATTOIR LEFAIVRE	2100 CHOLETTE ROAD	ALFRED	K0B 1J0	(613) 679-4698		
0131	LANTZ MEAT MARKET	RR#2	DURHAM	N0G 1R0	(519) 369-6328		
0235	LEBLANC MEAT MARKET	725 LEBLANC ROAD	STURGEON FALLS	P0H 2G0	(705) 753-1112		
0171	LIME LAKE PROCESSORS INC.	RR#1	MARLBANK	K0K 2L0	(613) 478-5249		
0055	LLOYD MIEDEMA & SONS	RR#5	WATERFORD	N0E 1Y0	(519) 443-8844		
0219	MCGARRACH OF MICKSBURG CUSTOM BUTCHERING	RR#3	PEMBROKE	K8A 6W4	(613) 732-7181		
0160	METHERAL MEATS	RR31	GLEN HURON	L0M 1L0	(705) 466-3135		
0120	METZGER FARMS MEAT MARKET	MILL STREET	HENSALL	N0M 1X0	(519) 262-3130		
0068	MIEDEMA'S MEAT MARKET LTD.	129 HURON STREET	EMBRO	N0J 1J0	(519) 475-4010		
0150	MILL HAVEN MEATS	14TH LINE INNISFIL, W UP HWY 11	GILFORD	L0L 1R0	(905) 775-6775		
0098	MOUNT BRYDGES ABATTOIR LTD.	RR#1	MOUNT BRYDGES	N0L 1W0	(519) 264-1873		
0254	NEIL'S BUTCHER BLOCK	RR#1	BRINSTON	K0E 1C0	(613) 652-2274		
0017	NORFOLK PACKERS	RR#2	ST. WILLIAMS	N0E 1P0	(519) 586-3638		
0267	NORTH SHORE MEATS LTD.	RR#1	BRUCE MINES	P0R 1C0	(705) 782-6611		

ONTARIO (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL) - SUITE							
147	QUESNELLE MEATS	RR#1	PERKINSFIELD	L0L 2J0	(705) 526-2198		
0077	RUDY'S MEAT MARKET LTD.	RR#6	WOODSTOCK	N4S 7W1	(519) 462-2544		
0041	SCHOEMAN MEATS	2455 JERSEYVILLE ROAD WEST	JERSEYVILLE	L0R 1R0	(905) 648-1110		
0046	SILVERTHORN'S MEATS	RR#2	MARLEY	N0E 1E0	(519) 424-9573		
0292	SPRUCEDALE QUALITY MEATS	RR#1	SPRUCEDALE	P0A 1Y0	(705) 685-7747		
0217	STAGECOACH MEAT PACKERS	2690 STAGE COACH RD. RR#1	OSGOODE	K0A 2W0	(613) 821-7929		
0148	STAYNER MEAT PACKERS LTD.	BOX 527, WARRINGTON ROAD	STAYNER	L0M 1S0	(705) 428-3006		
0143	THE HARRISON PACKING CO. LTD.	142 ARTHUR STREET	HARRISTON	N0G 1Z0	(519) 338-3330		
0202	TOM HENDERSON CUSTOM MEAT CUTTING	RR#2	CHESTERVILLE	K0C 1H0	(613) 448-3471		
0033	TOWN AND COUNTRY ABATTOIR	126 STEELES AVENUE	HORNBY	L0P 1E0	(905) 878-3923		
0056	VANESSA MEATS	RR#3	VANESSA	N0E 1V0	(519) 446-3897		
0133	VEAL'S MEAT MARKET AND ABATTOIR	RR#3	EXETER	N0M 1S5	(519) 235-1123		
0049	VICTOR AZZOPARDI & SON	426 MT. PLEASANY ROAD	BRANTFORD	N3T 5L5	(519) 752-3652		
197	VOGEL'S FINE MEATS & SAUSAGES	GENERAL DELIVERY	NORTH LANCASTER	K0C 1Z0	(613) 347-2288		
0190	W.D. LEWIS MEATS LTD.	RR#6	NAPANEE	K7R 3L1	(613) 388-2355		
0183	W.L. GRAVELLE MEATS INC.	RR#3	HASTINGS	K0L 1Y0	(705) 295-6213		
95	WEILAND MEATS LTD.	340 CENTRE STREET	PETROLIA	N0N 1R0	(519) 882-1215		
0158	WINDCREST MEAT PACKERS	1350 SCUGOG - 3RD LINE	PORT PERRY	L9L 1A2	(905) 985-7267		
0249	ZADOW QUALITY MEATS	RR#2	EGANVILLE	K1J 1T0	(613) 628-1456		
0121	ZURICH ABATTOIR & MEAT MARKET	SOUTH GOSHEN ST. - BOX 454	ZURICH	N0M 2T0	(519) 236-7793		
QUÉBEC (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
22	ABATTOIR AGRI-BIO INC.	999 RUE INDUSTRIELLE	ST-AGAPIT	G0S 1Z0	(418) 888-4554	(418) 888-4770	A,E
23	ABATTOIR NEAULT ET FILS INC.	897, RUE NOTRE-DAME	CHAMPLAIN	G0X 2B0	(819) 295-3939	(819) 259-3676	A
86	9027-2246 QUÉBEC INC.	160 RUE FOSTER	FOSTER, CTÉ DU LAC BROME	J0E 1R0	(514) 539-3556		A,E
154	ABATTOIR COOPÉRATIF LES VIANDES DE CHEZ-NOUS	385 RUE SAINT-EDMOND	LAC-AU-SAUMON	G0J 1M0	(418) 778-3333		E
376	FIRME ROGER DUBREUIL INC.	172, RUE PRINCIPALE OUEST	STE-HÉNÉDINE BEAUCE-NORD	G0S 2R0	(418) 935-3935	(418) 935-7080	A,E
431	LES ENTREPRISES D'ALIMENTATION LEGAULT INC.,	C.P. 210	CTE BEAU-HARNOIS	J0S 1W0	(514) 371-0429		A,E
466	JACQUES FORGET LTEE.	2215 CHEMIN COMTOIS	ST-LOUIS DE TERREBONNE	J6W 5C7	(514) 477-1002	(514) 477-6841	A
475	ABATTOIR DE LUCEVILLE INC.	C.P. 69	LUCEVILLE	G0K 1E0	(418) 739-3544		A
505	BOUCHERIE LABROSSE & FILS INC.	517 RANG ST-JULIE	CTE PAPINEAU	J0V 1W0	(819) 983-7941		A,E
QUÉBEC (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE PROVINCIAL)							
A-019	ABATTOIR LE VEAU DE CHARLEVOIX		CLERMONT				
A-017	ABATTOIR GILLES GUILLEMETTE INC.		SAINT-PAULIN				
A-155	ABATTOIR MORRISSETTE INC.		BÉCANCOUR				
A-175	BOUCHERIE ALPHONSE COTÉ		SAINTE-EULALIE				

QUÉBEC (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL) - suite							
A-158	ABATTOIR RÉGIONAL DE COATICOOK		COATICOOK				
A-170	ABATTOIR ROUSSEAU INC		LINGWICK				
A-165	ABATTOIR DU TÉMISCAMINGUE		LORRAINVILLE				
A-161	ABATTOIR CHAREST DE DOSQUET INC.		SAINT-OCTAVE-DE-DOSQUET				
A-153	MARCHÉ D'ALIMENTATION NADEAU ET VALLÉE INC.		SAINT-ELZÉAR				
A-024	ABATTOIR DUCHARME INC.		SAINT-ALPHONSE				
A-172	ABATTOIR DUROY ET FRERES ENR.		SAINT-JOACHIM-DE-SHEFFORD				
NOUVELLE ÉCOSSE (ÉTABLISSEMENTS SOUS CONTRÔLE FÉDÉRAL)							
26	ANTIGONISH ABATTOIR LIMITED	LOT #00098825, ANTIGONISH LANDING RD.	ANTIGONISH	B2G 2L2	(902) 863-1545		E

A = Autruche
E = Émeu
N = Nandou
Source: ACIA, MAAARO, MAADRA, Québec

COOPÉRATIVES DE RATITES, CONSORTIUMS, ALLIANCES, ETC.

Canadian Ostrich Ltd.
Unit 210, 4320 Viking Way
Richmond, BC
V6V 2L4
Harold Harms
Tél. : 604-541-6179
Harold Harms

Une compagnie de commercialisation de viande et de peaux d'autruche qui travaille avec la BC Coop (vallée du Fraser). Les peaux sont tannées en Colombie-Britannique (BC Fur) et certaines ont été exportées au Japon. Elle a du mal à trouver des marchés pour la viande.

Canadian Pride Ostrich International
Personne-ressource : Faye Street
Meadow Spring Ostrich Ranch
P.O. Box 300
Jaffray, BC
V0B 1T0
Tél. : 250-429-3402
Téléc. : 250-429-3617
Tél. cellulaire : 250-426-9827

Une équipe de grands éleveurs d'autruches au Canada, associée à des membres en Australie, en Nouvelle-Zélande, aux États-Unis, en Europe et en Amérique du Sud, qui assure la formation des éleveurs d'autruches sur tous les aspects de la production, notamment la gestion des sujets d'élevage, les programmes d'alimentation, la conception des bâtiments, l'incubation des oeufs, etc.

Fraser Valley Ostrich Marketing Coop
Personne-ressource : Rick Hallwachs
10345, 212th Street
Langley, BC
V1M 3J6
Tél./Téléc. : 604-882-8718

Prime Ostrich Products International Inc.
8702a - 98 Street
Morinville, Alberta
T8R 1K6
Tél. : 403-939-3804
Téléc. : 403-939-4888
Michelle Danyluik, directrice de la commercialisation

Compagnie familiale associée à la provenderie Canadian Agri-Blend Ltd. Elle achète de la viande (ou des sujets?) des producteurs de partout au Canada et sur les marchés intérieur et étranger (a commencé cette année en Amérique du Sud). Elle offre toute une gamme de produits carnés. Elle tente de s'assurer que les producteurs utilisent des aliments approuvés susceptibles de produire une viande maigre et riche en protéines. Elle utilise deux abattoirs.

Transcontinental Ostrich Products Inc.
Box 13, Site 1, RR # 1
Calgary, Alta
T2P 2G4
Kim French, vice-président
Tél./Téléc. : 403-949-3249
Courriel: **top@cadvision.com**

La compagnie s'organise pour abattre des sujets et entreposer la viande en retour de l'acquisition de peaux. Au besoin, elle commercialise de la viande.

Agribird Marketing and Sales Inc.
Suite 844, 105-150 Crowfoot Crescent NW
Calgary, Alta.
T3G 3T2
Judy Barnes
Tél. : 403-932-5757
Téléc. : 403-932-7564
Courriel:
jbarnes@compusmart.ab.ca

Compagnie qui s'occupe de commercialisation, de promotion et de planification d'entreprise concernant l'autruche - elle commercialise internationalement des sujets vivants, des oeufs d'incubation et de la viande (elle commercialise également d'autres espèces comme le bison, le sanglier, le wapiti, etc.)

Saskatchewan Ostrich Products Cooperative Ltd.
Personne-ressource : Janet Jeannotte
Box 40
Barthel, Saskatchewan
S0M 0C0
Tél./Téléc. : 306-837-4541
Courriel:
jostrich@sk.sympatico.ca

Catégories : distributeurs et courtiers en viande - produits carnés

Comet
Personne-ressource : Ray Buisse, directeur
Box 9, Group 545, RR #5,
Winnipeg, Manitoba
R2C 2Z2
Tél. : 204-224-2033
Téléc. : 204-224-4019

Équipe d'exportation et de commercialisation d'autruches - commercialise internationalement des sujets vivants et des oeufs d'incubation

Ostrich Products and Marketing Co-op Ltd.
Box 56
Teulon, Manitoba, R0C 3B0
Craig Murphy
Tél. : 204-886-2342
Téléc. : 204-886-3969

Canadian Emu Cooperative Inc.
Personne-ressource : John Hicknell
RR #1
Sebringville, Ontario
N0K 1X0
Tél./Téléc. : 519-393-5728

Oxford Exotics
Personne-ressource : Peter Weil
Box 461
Tavistock, Ontario
N0B 2B0
Tél. : 519-462-2863
Téléc. : 519-462-1190

Trois fermes offrant un soutien au service des ventes

Ostrich Producers of Ontario
Tél. : 905-584-0199
Téléc. : 905-584-4064
Patricia Raso

Une coopérative de commercialisation de sujets vivants

Coopérative des producteurs de ratites d'excellence du Québec
Serge Bourdon
Tél: 514-796-4467
Téléc. : 514-796-4469

PEI Emu Coop
c/o Mrs. Chris Judson, président
R.R. #3
Belle River, PEI
C0A 1B0
Tél. : 902-659-2600
Téléc. : 902-659-2700
Courriel : judson@isn.net

Coopérative créée en 1997. Les sujets sont abattus en Nouvelle-Écosse et la viande est retournée dans l'Île-du-Prince-Édouard où elle est découpée et emballée au PEI Food Technology Centre. La coopérative collabore également avec l'Atlantic Veterinary College sur les essais cliniques et d'autres essais d'évaluation d'autres produits de l'émeu (p. ex., huiles qui donneront lieu à certaines publications).

Annexe IV

PROJETS SUR LES RATITES FINANCÉS PAR LE FÉDÉRAL ET LES PROVINCES

Projet	Demandeur	Année	Contribution gouvernementale	Sources de financement gouvernemental	Commentaires
Évaluation de la production des ratites à Terre-Neuve	T.-N.	1996/1997	40 000 $	Canada/ programmes de sécurité du revenu agricole de Terre-Neuve Programme d'innovation	
Évaluation de la production de l'émeu dans Î.-P.-É.	Î.-P.-É.	1992/1993	11 455 $	Entente de collaboration Canada-Î.-P.-É. en agriculture	
Évaluation de la qualité de la viande d'émeu	Î.-P.-É.	1996/1997	8 800 $	CNRC - 8 800 $	CEMU et PEI Ratite Association
Mission des nouveaux exportateurs aux États frontaliers (NEEF) à Boston	PEI Ratite Association	1996	Environ 1000 $	AECIC	
Plan stratégique de l'entreprise	PEI Ratite Association	1997	7 000 $	Entente Canada-Î.-P.-É. sur l'aménagement des ressources primaires	
Aspects recherche et développement de l'huile et de la viande d'émeu	Î.-P.-É.	1997/2000	270 000 $	Fonds d'investissement dans la recherche agricole de l'Î-P-É-120 000 $ CNRC-150 000 $	Financement à l'étude PEI Ratite Assoc./Abattoirs
Établissement de fermes d'émeus (2 projets)	N.-É.	1995/1996	200 000 $	Enterprise du Cap Breton/APECA	Prêts et contributions remboursables
Infrastructure à la ferme	N.-B.	1992/1997	20 000 $	Entente de collaboration Canada-N.-B. sur le développement agroalimentaire	

Project	Demandeur	Année	Contribution gouvernementale	Sources de financement gouvernementale	Commentaires
Établissement d'une usine de transformation	Wishbone Enterprises, N.-B.	1996	44 800 $	APECA/ gouvernement du N.-B.	Environ 50 % est sous forme de prêt remboursable
Création de matériel promotionnel	Wishbone Enterprises, N.-B.	1996	1 600 $	Gouvernement du N.-B.	
Participation à une foire commerciale aux États-Unis	Wishbone Enterprises, N.-B.	1996	1 393 $	Gouvernement du N.-B.	
Création d'un plan de commercialisation	Wishbone Enterprises, N.-B.	1996	1 500 $	Gouvernement du N.-B.	
Essais de production (2 autruches, 2 émeus et un nandou) dans plusieurs régions	Québec	1991/1995	304 000 $	EDER entre AAC et le MAPAQ	121 000 $ provenant d'autres sources
Aucune donnée disponible	Québec				Financé par des associations provinciales
Projet de recherche et développement sur l'huile d'émeu; création d'un plan de commercialisation des produits d'émeu	CEMU, en Ontario	1997	175 000 $	CanAdapt	Prêt de 100 000 $, subvention de 75 000 $
Réunions d'information en Ontario	Ontario Ratite Association	1997	10 000 $	CanAdapt (Programme de recherche et de développement sur la sécurité du revenu agricole)	
Création de produits du gibier (valeur ajoutée avec accent mis sur l'exportation)	King Cole Ducks, Beachgrove Country Meats, Sous-Vide Canada Inc. (canard, émeu)	1997	180 000 $ au total pour le cerf, le wapiti, le canard et l'émeu	CanAdapt	
Aide à l'exportation de produits carnés d'émeu à l'UE	Abattoirs de Scarborough	1997	30 000 $	Industrie Canada par l'entremise du PDME	Contribution à parts égales
Programme de formation sur la production de l'autruche	Manitoba Ostrich Industry Development Corpn., Manitoba	199719/98	9 500 $	AAC/CA 2000	Contribution à parts égales

Projet	Demandeur	Année	Contribution gouvernementale	Sources de financement gouvernementale	Commentaires
Visite au Texas Ratite Processing Plant	Producteurs de la Saskatchewan et du Manitoba		3 961 $	AAC/Préparons-nous à la mondialisation	Trois membres sectoriels, un membre d'AAC
Participation à une foire commerciale à « Prairie Ventures », Saskatoon	Saskatchewan Ostrich Association, Saskatchewan		1 800 $	EADR	
Promotion de la commercialisation à Honk Kong	Canadian Prairie Ostrich Co. Ltd., Saskatchewan	1996	3 300 $	EADR	
Visite d'une foire commerciale de ratites	Brian English, producteur d'émeus, Saskatchewan		500 $	EADR	
Projet de recherche à l'Université de la Saskatchewan pour déterminer la composition de l'huile d'autruche et d'émeu	Saskatchewan		1 500 $		
Production d'un manuel sur la découpe de viande	Canadian Ostrich Association, nationale	1994/1995	3 000 $	Province de l'Alberta	
Séminaire sur la gestion et la commercialisation de la production - « Ostrichmania »	Canadian Ostrich Association, nationale	1994/1995	4 000 $	AAC/PDAAC	Contribution à parts égales
Évaluation du marché et plan d'entreprise	Canadian Ostrich Association, nationale	1994/1995	23 246 $	AAC/PDAAC	Contribution à parts égales
Participation à une réunion internationale	Simba Enterprises, Alberta	1997	3 000 $	AAC/CA 2000	Contribution à parts égales

Financement gouvernemental total : - 1 138 855 $ (dont environ 20 % est sous forme de prêt remboursable)

Annexe V

CERTAINS SITES INTERNET ET ADRESSES SUR LES RATITES

Il existe de nombreux sites Internet sur les ratites, dont la plupart sont commerciaux, même s'ils donnent habituellement beaucoup d'information générale au sujet des ratites, de leurs antécédents, ainsi que des conseils pour les élever.

La Ostrich Connection assure le lien avec les producteurs d'autruches, d'émeus et de nandous, les associations, les sociétés de commercialisation, les fournisseurs d'équipement, etc.- **http://www.bigbirds.com/**

Ostriches Online a beaucoup de liens avec tous les secteurs de l'industrie. Elle fournit également des références bibliographiques sur l'autruche, l'émeu, le nandou et le casoar - **http://www.ostrichesonline.com/**

Quelques compagnies qui n'ont pas de site Internet, mais qui offrent des services utiles sont également énumérés.

Associations

Alberta Ostrich Breeders Association
www.ostrichcentre.com/aoba

The American Emu Association
http://www.aea-emu.org/

The American Ostrich Association
http://www.ostriches.org/

The Australian Ostrich Asociation
http://www.farmwide.com.au/nff/ostrich/ostrich.htm

British Columbia Emu Association (BCEA) - information about the Association, emu, economic comparison between raising emu and cattle, meat analysis and uses of their oil, their leather and their feather, meat cuts and recipes, BCEA events and links to related resources
http://www.bcemu.bc.ca/

British Domesticated Ostrich Association
http://www.llais.demon.co.uk/bdoa/

Canadian Ostrich Association
http://www.ostrich.ca/

International Ostrich Association
http://www.ioa-ostrich.com/

New Brunswick Ratite Association
http://members.tripod.com/~NBEA/

New Mexico Ostrich Association
http://www.ostrich.net/clients/nmoa/nmoa.html

Ontario Ratite Association
http://www.geocities.com/HotSprings/Villa/1225/webpage.html

Saskatchewan Emu Association
http://agrimark.com/users/saskemu/

Généralités

Canadian Ostrich Magazine - information sur les abonnements et quelques articles
http://www.islandnet.com/~ski/ostrich/cano.html/

Page d'accueil sur les ratites - Références bibliographiques sur les émeus, les autruches et les nandous au Canada, aux États-Unis et à l'échelle internationale
http://duke.usask.ca/~ladd/ratfram.htm

Ministère de l'Agriculture de l'Alberta - Industrie commerciale de l'autruche
http://www.agric.gov.ab.ca/agdex/400/8483001.html

Ministère de l'Agriculture de l'Alberta - Industrie commerciale de l'émeu
http://www.agric.gov.ab.ca/agdex/400/484_830_2.html

Ministère de l'Agriculture de l'Alberta - Industrie commerciale du nandou
http://www.agric.gov.ab.ca/agdex/400/484_830-3.html

Page de Crocker sur les autruches - assure des liens avec les associations, les fournisseurs d'aliments, les fournisseurs de viande, les éleveurs, les vétérinaires, etc.
http://www.islandnet.com/~ski/ostrich/canost.html

Article sur la production des autruches
http://www.ostrich.net/danna1.htm

Lignes directrices sur l'élevage prospère des autruches
http://studbook.co.za/osindex.html

Information sur la viande d'autruche (recettes, cuisson, nutrition)
http://grossostrich.com/whyeat.htm

Manitoba Ostrich Skills Training - a comprehensive ostrich industry program
http://www.cyberspc.mb.ca/~erroll/most/mission.html

Industrie de la viande de ratites - University of California Cooperative Extension Services **http://etx.ucdavis.edu/avs/PFS17B.htm**

Notes sur les ratites - University of California Cooperative Extension Services -
http://etx.ucdavis.edu/avs/Pfs29.htm

Texas Agricultural Extension Service - Emu Production
http://gallus.tamu.edu/ratite/emu.html

Ostrich Production
http://gallus.tamu.edu/ratite/ostrich.html

Planning for Profit - Emu Breeding Stock
http://fbminet.ca/bc/pfp/Ent.pdf/emu.pdf

Planning for Profit - Ostrich Breeding Stock
http://fbminet.ca/bc/pfp/Ent.pdf/ostrich.pdf

Secteur commercial

Agri Byte Inc. (logiciel Gentrak)
www.ostrichcentre.com/agribyte

The Aussie O Zone (anciennement le Australian Ostrich Directory)
http://www.esm.austasia.net/ostrich/

Atlantic Ostrich Cooperative - fournisseurs de viande à des restaurants de la Caroline du Nord, charcuteries, etc.
http://www2.eastlink.net/atlantic/Atlantic.htm

Australian Emu International - fournisseur de produits d'émeu
http://www.cbl.com.au/aei/

Autruches Plus Inc. - fournisseur d'autruches et de services visant à établir la production
http://www.danmedia.com/ads/

Blue Mountain Ostrich Meats (fournisseur)
http://www.blue-mountain.net/leanmeat.htm

Canadian Emu Oil Limited - fondeur de gras d'émeu
http://www.emu.ca/

CEMU : Canadian Emu Cooperative Inc. - goals and mission, nutritional information, recipes
http://www.cemu.com/

Carolina Outback - anecdotes culinaires et information nutritionnelle sur l'autruche et l'émeu
http://beachsite.com/cob/cooking.htm

Conklin Ratite Products
http://www.conklin-web.com/ratites/frame3e.htm

CyberCervus International - Wildlife industry on the Internet. Bison, elk/wapiti, red deer, reindeer, fallow deer, white tail and mule deer, llamas, alpacas, ratites etc. International registry of farms, businesses and associations, stock prices, coming events, a forum for discussion, a bibliography of background materials and links to other reports **http://www.cybercervus.com/**

The Davis World Wide Emu Page
http://mars.ark.com/%7Eemuzing/index.htm

Di-Four Distributors - d'huile d'émeu
http://www.emuoil.com/index.htm

GCR - l'information au sujet des produits du nandou et de leur création -
http://rhealiving.com/

Gauthier Emu Ranch, 3838 Bertie Street, Stevensville, ON L0S 1S0 905-382-3838 gauthierranch@softcom.ca - fonte de gras

Global Ostrich Products
http://www.ccint.com.au/Index.htm

Gross Ostrich Farm (fournisseur aux Philippines)
http://grossostrich.com/index.htm

InnerSense International Inc. - une compagnie productrice de suppléments nutritionnels naturels
http://IDL.NET/ISI/index.shtml

International Ostrich Corporation - commercialisation de viande
http://www.sonic.net/~mfortsch/ostrich.html

Johnson Emu, Inc. - US vertically integrated operation
http://www.JohnsonEMU.com/

Longview Farms - emu oil products
http://www.longviewfarms.com/

Marini Leather Company - tannage de peaux d'autruche, d'émeu et de nandou
http://x86.intranet.ca/~marini/index.html

Maverick Tannery and Leathers, Box 1795, Unity, Saskatchewan S0K 4L0,
tél. : 306-228-3737, téléc. : 306-228-4422; Ernie Stabler;
Courriel **:curtis.hepting@sk.sympatico.ca** (Hal & Brent Hepting) - tannage de peaux

N'Kobi Industries Inc. - Incubators, hatcheries and their air quality control equipment for big birds (ratites) are described.
http://www.nkobi.com/

Ostrich Homepage sur les autruches assure des liens avec les fournisseurs d'autruches et de produits d'autruche dans le sud de la Californie -
http://home.earthlink.net/~smpinkowski/

The Ostrich Meat and Marketing Company (Australie) Ltd.
http://www.omm.com.au/

Ostrim (faits au sujet de cet aliment de collation à l'autruche)
http://www.netrition.com/ostrim_page.html

Pro-Active Plus - systèmes d'alimentation des autruches
http://www.proactiveplus.com/ostart.htm

Raté Enterprises Inc. (une compagnie privée qui commercialise des produits d'autruche)
http://www.rateenterprises.com/

R&M Ostrich Farms - fournisseur de poussins, d'oeufs, d'aliments, d'incubateurs, d'équipement d'éclosion, etc.
http://www.rm-ostrich.com/

Rhessénce - une compagnie qui vend des produits à base d'huile de nandou
http://www.rhessence.com/

Southwest Connections - fournisseur de produits de peaux d'autruche
http://www.southwestconnections.com/

United Ratite Cooperative (Californie)
http://mbex.com/urc/

Vision Ostrich International LLC - fournisseur mondial de produits d'autruches. Le site inclut l'information sur les ressources (livres et séminaires)
http://www.visionostrich.com/

Annexe VI

LISTE DES ÉTABLISSEMENTS CANADIENS APPROUVÉS À L'UE
Produits d'origine animale (sauf les produits laitiers)

Boyaux animaux

No.	Nom	Adresse	Date d'approbation	Date de suppression
1	BURNS MEAT LTD.	WINNIPEG, MANITOBA	Oui	
4	FEARMANS INC.	821 APPLEBY LINE, BURLINGTON, ONTARIO	Oui	
14	TORONTO ABATTOIRS LTD	2 TECUMSETH STREET, TORONTO, ONTARIO	Oui	
51	BETTER BEEF LTD	781 YORK ROAD, GUELPH, ONTARIO	Oui	
53	ABATTOIR COLBEX INC.	SAINT-CYRVILLE DE WENDOVER, QUEBEC	27/05/1999	
76	VIANDE RICHELIEU INC.	MASSUEVILLE, QUEBEC	27/05/1999	
93	CARGILL LTD	472 AVENUE AND HIGHWAY, 2A NORTH, HIGH RIVER, ALBERTA	Oui	
98	ABATTOIR LES CEDRES LTEE	LES CEDRES,QUEBEC	01/01/1999	
121	CANADA NEW ZEALAND CASINGS (1992) LTD	630 RUE WHITE STREET, ST LAURENT, MONTREAL, QUEBEC	Oui	
136	CWFC CANADA WEST FOODS (ALBERTA) CORP. (CANADA WEST FOOD CORPORATION)	INNISFAL ALBERTA	Oui	
147	SOCIETE EN COMMANDITE OLYEMEL #1/OLYMEL #1 OLYMEL #1 AND COMPANY LTD	BEAUCE, QUEBEC	01/01/1999	
236	MONTOUR LTD	555 RUE PORT ROYAL OUEST, MONTREAL, QUEBEC	Oui	
262	MGJ PACKERS INC. (MULLER'S MEATS LTD)	KITCHENER, ONTARIO	01/01/1999	
334	CONTINENTAL CASING (1976) INC	450 ST SIMON STREET, ST MADELEINE, QUEBEC	Oui	
390	F MARIE LTD	123 DENISON STREET, MARKHAM, ONTARIO	Oui	
394	620577 SASKATCHEWAN LTD (TIA WAN PORK INC: TAI WAN PACKERS INC)	MOOSE JAW SASKATCHEWAN	01/01/1999	
402	OVERSEA CASING CO. LTD	22958 FRASER HIGHWAY, LANGLEY, BRITISH COLOMBIA	Oui	
514	CANADIAN NATURAL CASINGS LTD	116 RYDING AVENUE, TORONTO, ONTARIO	Oui	

Boyaux animaux (suite)

No.	Nom	Adresse	Date d'approbation	Date de suppression
531	QUALITE NATURELLE CHAMPLAIN LIMITER	11051 RUE MIRABEAU, VILLE D'ANJOU, QUEBEC		
262A	MAPLE FREEZERS INC. (MGI PACKERS INC.) (MULLER MEATS INC.)	KITCHENER, ONTARIO	01/01/1999	

Viande fraîche

No.	Nom	Adresse	A	LD	CF	VB	VP	VAS	OS	Date d'approbation	Date de suppression
4	MAPLE LEAF FOODS INC.	LES ALIMENTS MAPLE LEAF INC., BURLINGTON, ONTARIO	•				•		(2)	08/02/1996	
54	ALSASK BEEF COMPANY LTD	EDMONTON, ALBERTA	•	•		•			(4)	08/02/1996	
76	VIANDE RICHELIEU INC	MASSUEVILLE QUEBEC		•		•			(4)	03/04/1998	
"	"	"	•	•				•	(3) T	08/02/1996	
87	SOCIETE EN COMMANDITE OLYMEL	ST. SIMON, QUEBEC		•			•		(2) TF	08/02/1996	
147	SOCIETE EN COMMANDITE OLYMEL	VALLEE JONCTION, QUEBEC	•				•		(2) TF	08/02/1996	
191	OR-FIL INC.	LAVAL, QUEBEC		•			•		TF	08/02/1996	
253	BARTON FEEDERS CO. LTD.	OWEN SOUND, ONTARIO	•	•				•	(3) T	08/02/1996	
320	SOCIETE EN COMMANDITE OLYMEL	ST. VALERIEN, QUEBEC	•				•			08/02/1996	
330	LES SALAISONS BROCHU INC	ST. HENRI, CTE LEVIS, QUEBEC	•				•		(2) TF	08/02/1996	
506	BOUVRY EXPORT CALGARY LTD.	FORT MACLEOD, ALBERTA	•	•				•	(3) T	08/02/1996	
"	"	"	•	•		•			(4)	08/02/1996	
235A	XL FOODS LTD.	CALGARY, ALBERTA		•		•			(4)	08/02/1996	
S-426	ICEBURG COLD STORAGE LTD	WINNIPEG							(1)	16/03/1999	
S-520	TRI-COUNTY APPLE GROWERS	TRENTON, ONTARIO			•				(1)	08/02/1996	
S-528	LANG'S COLD STORAGE	HAMILTON, ONTARIO			•				(1) TF	08/02/1996	

Viande fraîche (suite)

No.	Nom	Adresse	A	LD	CF	VB	VP	VAS	OS	Date d'approbation	Date de suppression
S-529	CONESTOGA COLD STORAGE	MISSISSAUGA, ONTARIO			•				(1) TF	08/02/1996	
S-704	ENTREPOSAGE ST.HYACINTHE INC.	ST. HYACINTHE, QUEBEC			•				(1)	08/02/1996	
S-730	CENTRE FRIGORIFIQUE MONTEREGLE INC	SAINTE-JULIE QUEBEC			•				(1) TF	Oui	
S-738	FRIGO QUEBEC, A DIVISION OF VERSACOLD	LACHINE, QUEBEC			•				(1) TF	08/02/1996	
S-763	CONGEBEE LTEC	VILLE VANIER, QUEBEC			•				(1)	08/02/1996	
S-788	CONGEBEC SN INC	MONTREAL-NORD			•				(1) TF	08/02/1996	

(1) Viande emballée seulement
(2) Déchets d'abattage seulement
(3) Foies et reins non compris
(4) Bison compris
T Les établissements qui portent l'observation spéciale « TF » sont autorisés, en vertu de l'article 4 de la directive 77/96/CEE, et modifiée par la directive 94/59/CE, à effectuer la vérification pour la détection de Trichines, prévu à l'article 2.
TF Les établissements qui portent l'observation spéciale « TF » sont autorisés, en vertu de l'article 4 de la directive 77/96/CEE, à effectuer le traitement de congélation prévu à l 'article 3 de la même directive.

Catégories

A : Abattoirs
LD : Lieu de découpe
CF: Chambre froide
VB : Viande bovine
VP : Viande porcine
VAS : Viande d'animaux solipèdes
OS: Observations spéciales

Chair de volaille fraîche

No.	Nom	Adresse	A	LD	OS	Date d'approbation	Date de suppression
63	NORTHERN GOOSE PROCESSORS LTD.	TEULON, MANITOBA	•	•		13/103/98	
123	PEMBINA POULTRY PACKERS LTD.	MORDEN, MANITOBA	•	•		12/12/96	

Catégories

A : Abattoirs
LD: Lieu de découpe
OS: Observations spéciales

Préparations carnées

No.	Nom	Adresse	OS	Date d'approbation	Date de suppression
449	ALIMENTS LE NATUREL SKOULAKIS ENR.	65 RUE PEPIN, ST EUSTACHE, QUEBEC J7R S84	RU seulement	Oui	

Catégories

OS: Observations spéciales

Produits carnés

No.	Nom	Adresse	OS	Date d'approbation	Date de suppression
170	WING WING COMPANY LIMITED	VANCOUVER, BRITISH COLOMBIA	6 TF	26/03/1997	
55B	CAMPBELL SOUP COMPANY LTD/LES SOUPES CAMPBELL LTEE	LISTOWEL, QUEBEC	6	26/03/1997	

6 Pays et établissements qui se conforment à toutes les exigences du paragraphe 2(1) de la décision du Conseil 95-408/CEE.
TF Les établissements qui portent l'observation spéciale « TF » sont autorisés, en vertu de l'article 4 de la directive 77/96/CEE, à effectuer le traitement de congélation prévu à l 'article 3 de la même directive.

Catégories

OS: Observations spéciales

Viande de lapin et de gibier

No.	Nom	Adresse	A	LD	OS	Date d'approbation	Date de suppression
287	CANADIAN EMU PRODUCTS INTERNATIONAL INC	NIAGARA, ONTARIO, LOR 1YO	•	•	Ratites (RU seulement) b	27/10/1997	
506	BOUVRY EXPORT CALGARY LTD	PO BOX 2024, FORT MACLEOD, ALBERTA TOL 0Z0			Émeu/ autruche (RU seulement)	27/10/1997	

b Bi-Ongulés

Catégories

A Abattoirs LD: Lieu de découpe OS: Observations spéciales

Viande de gibier

No.	Nom	Adresse	TG	OS	Date d'approbation	Date de suppression
54	EDMONTON MEAT PACKING LTD	EDMONTON ALBERTA	*	*	10/05/1998	

Catégories:

TG: Transformation de gibiers
OS: Observations spéciales

Cette liste est tenue quotidiennement et tous les efforts sont déployés pour assurer son exactitude. Toutefois, la conjoncture commerciale peut fluctuer très fréquemment et le Ministry of Agriculture, Fisheries and Food ne peut être tenu responsable d'aucune perte causée par le fait de faire confiance aux renseignements qui figurent dans cette liste. En cas de doute, les importateurs sont informés de vérifier la plus récente position auprès de la :

International Trade (Animal Products) Division,
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food,
Government Buildings, Hook Rise South, Tolworth,
Surbiton, Surrey, KT6 7NF
(Tél. : 0181 330 8340/8343; Téléc. : 0181 337 3640).

http://www.maff.gov.uk/cgi-bin/euacsc.exe